# C.I.E. STUDIES EDUCATION AND PSYCHOLOGY

C.I.E. Individual Scale of Intelligence

Publication Number 16





20, 3



# C.I.E. STUDIES IN EDUCATION AND PSYCHOLOGY

# C.I.E. Individual Scale of Intelligence

Publication Number 16





CENTRAL INSTITUTE OF EDUCATION

DELHI

1957

29.2.2008

### PREFACE

For various purposes in life especially in education, it is necessary to assess a person's native intelligence. With this intention in view in western countries they use different types of intelligence tests. In this country in the past some of these tests have been used, sometimes without proper adaptation and even propei standardisation. Some years ago we took up the work of standardising an individual scale for measuring the The first report of this intelligence of our school children. piece of work is now being published. It deals more with the age-groups from three to eleven. It is proposed to carry the work further to include the higher age-groups up to the adult level. A subsequent report will cover that part of the work. We would like to acknowledge our thanks to the various authors and publishers who gave us permission to use some of their published material for this scale. We would also take this opportunity of thanking the Director of Education, Delhi, and the heads of Delhi schools who enabled our testing staff to administer the tests to their children.

This work was entrusted to the Research Division of the Institute which worked under the direction of Shri Uday Shankar, our Reader in Psychology. I take this opportunity of thanking him as also Shrimati Snehlata Shukla who has ably assisted him in this work.

A. N. Basu Principal

Central Institute of Education, 33, Probyn Road, Delhi-8. Dated the 15th Feburary, 1957.

### NOTE

The work of standardising an Individual Scale of Intelligence in Hindi was taken up some five years ago. The idea was to adapt essentially the Terman-Merrill Revision and some other tests from other sources to Indian children to evolve an age scale for ages from 3 to 16 and above. On the basis of test scores of 1250 children tested individually on the 2 forms having 147 test items, we have selected finally 6 items with 2 alternatives for each age group from 3 to 11 according to the essential statistical requirements. We have also selected 6 items each, provisionally, for age-groups from 12 to 15 and they have been included in this monograph. The work so far finalized can be used to find the I. Q. of children below 11 years of age. The finalization of items, provisionally selected for ages 12 to 15 as also further work on items for higher age groups is in progress and when completed will give us a scale for finding the I. O of children of almost all school going ages. We hope, in another couple of years to be able to put in the hands of the public the fully completed scale to meet the long felt want of a properly standardized Individual Test of Intelligence.

UDAY SHANKER



# CONTENTS

		•			PAGES
CHAPTER	I	Introduction		•••	1
CHAPTER	II	Statistical Analysis and of Test Items	Finalizing 	•••	7
CHAPTER	III	General Instructions the Scale	for Using		25
CHAPTER	IV	The Text of the Scale	155	•••	28
CHAPTER	V	The Key for Scoring the	he Items.		64
		Appendix I			101
		Appendix II	•••	•••	118

### CHAPTER I

### INTRODUCTION

It is obvious that not much work in the field of standardization of intelligence tests, particularly of the individual type, to cater to almost all ages of school going children, has been done in this part of the country. Without going into the history of test construction, it is sufficient to mention that a great need was felt to evolve a tool to measure the mental level of children. This basic study was considered essential. as unless we have a reliable 'foot rule' of mental measurement, we cannot undertake many other researches. Such a test is, e.g., essential for purposes like educational and vocational guidance, diagnosing mental deficiency, studying the effect of different methods of teaching or the comparative achievements of two groups of children under different social conditions within the class room and so on. The needs of classification, selection and guidance, particularly of personal guidance given to various cases referred to the Child Guidance Centre here, could be more satisfactorily fulfilled by an individual test of the Binet Type, having many items, verbal, non-verbal and performance.

The work on the evolving and adaptation of the Individual scale of intelligence began with a survey of the various tests devised elsewhere as based on the old Stanford-Binet. To begin with, the test items were chosen from the well-known scales and were put in the age groups which were generally assigned by the various authorities, (as there were some differences in assigning ages to various tests; a test e.g., put under VII years by Terman was put under VI by Burt, or another test put by Burt under VIII was put by Terman under X and by Valentine under IX). This was done with the justifiable assumption that Indian children were not different from children in other countries, like America or U.K., in mental constitution.

The 147 test items constituting the provisional battery for try out were split into 2 forms for purposes of administration. These test items were adapted mostly from the Stanford-Binet revision by Terman-Merrill<sup>1</sup>, some from Burt's Revision<sup>2</sup>, from C. H. Rice's adaptation of the Hindustani-Binet-Performance-Point-Scale and from Valentine.4 The test items included in the battery, to begin with, were for age groups from 3 to 15, but latter some more were added for age group 16 and for adults with a view to evolve a scale to cater to all school going children from 3 to 16 years of age. The number of items included in every age group in the original battery varied from 8 to 12. This was with no specific purpose, but the same number of good items already tried out and assigned to various age groups by other authorities could not be found. The idea was to have more than 6 items for each group in the try out in order to find, if possible, 6 suitable test items, after elimination, for each age group with one or two possible alternatives As the final scale was to be an age scale like the Terman-Merrill scale and not a point scale like that of Rice, the finding of 6 good items for each age group was aimed at for easy computation of I. Q.

The 147 items included in the original battery were spread over the various age group as under :-

The items chosen were translated into Hindi and certain adaptations with regard to the contents, material used, language

<sup>1.</sup> Our grateful thanks are due to Prof. Terman & Merrill, Maud A and the Publishers of the Terman-Merrill Scale of Intelligence for Indian children permitting us to use their items for adaptation for Indian children.

With the kind permission of the author and the publishers. 3. With the kind permission of the author and the publishers.

<sup>4.</sup> With the kind permission of the author and the publishers.

etc. were found essential. Indian coins in place of American or British coins (as pice instead of pennies and so on) had to be used. In another test in place of things like fork, cup, table and chair, e. g., spoon. *Katori*, ladder and box were used as these seemed more familiar to Indian children, and so also the bed was adapted so as to look like a cot as seen in ordinary Indian homes. In one test in place of Red Indians as used by Terman, tigers were substituted The pictures of human faces or figures for "aesthetic comparision" and "missing features" tests were given North Indian appearances, as done by Rice, and in some other pictures also Indian persons were depicted. There were so many such small changes which had to be made to Indianize the situations as much as possible 3

The vocabulary test as used by Terman for age groups VI, VIII, X and XII was ommitted in age groups upto XV because of the language difficulty in the most heterogeneous population of Delhi, made more complex by partition. Children of parents from West Panjab, N. W. F. P., Bengal, South India or of Hindi or Urdu speaking parents from U. P. or from Delhi mostly Muslim) itself, all were mingled, having their own linguistic peculiarities and difficulties.

The material required for the various test items was locally procured. The pictures were made by the artists (mostly by two) and the wooden material by a carpenter and other odds and ends were bought from the shops or improvised in the psychology laboratory. When the material, the text of the test and the printed scoring booklets were ready, testing work was

<sup>1.</sup> With kind permission of the publishers of Dr. C. H. Rice's "The Hindustani-Binet-Performance-point-scale", the pictures for "Missing Features" and "Aesthetic comparison" were used.

<sup>2.</sup> The pictures for 'a man and his shadow", "a man cutting the same branch on which he is sitting", "man with an umbrella" "dog and hare" and "a man cutting wood with wrong side of the saw" were used as developed in the Calcutta Revision of the Stanford-Binet with kind permission of the authors.

<sup>3.</sup> For the complete information about the changes introduced in the items vide appendix I

undertaken. It was done by a staff of well-traind whole-time testers or research assistants who were all trained graduates. Before going out to schools for testing they were given about 6 weeks' intensive training in the administration of the original battery of tests. For this training not only did they read through the text of the test a number of times to know almost by heart the instructions for each test item, but they tested a number of children by themselves also, in order to be familiar with the test material, the test items and the method of administering the various test items. They were sent out for actual testing work for the collection of the data only after they were certified to be competent for the test administration by having been observed while testing two or three children to exhaust the entire battery.

The test was administered to a random sample of school children of Delhi metropolis itself. Children of Delhi were considered neither to be very advanced like those of other big and busy cities like Calcutta or Bombay nor were they very backward like those of remote rural areas. The school population in Delhi does not entirely consist of children of old city dwellers but also of many parents who have moved in the city from rural areas and who still maintain their contacts with their rural origins. Many children in Delhi schools come from not only spread out and far flung new colonies, but also from adjoining rural areas or small villages. The children tested for the standardization of the test, therefore, were considered fairly representative of the general population of children in this part of the country.

For various reasons it was not possible to test children in homes and so all testing was done in the schools, mostly during school hours, and children were grouped in chronological age groups and these age groups were made by consulting the dates of birth given in the school registers and in some doubtful cases, the parents were consulted to verify the ages of these children.

The random sample of the school children to whom the test was administered was made first by randomising the schools and then by randomising the children in these schools. The guiding principle was to have about hundred children for every age group out of which about 50 were boys and about 50 girls. Children were drawn from a random sample of 50 schools as follows:—

Higher secondary schools-14: 7 for boys and 7 for girls

High Schools - 7: 3 for boys and 3 for girls

and one mixed

Middle schools -9: 4 for boys and 5 for girls

Primary\* Schools — 6: 3 for boys and 2 for girls and one mixed.

Nurseries \_\_14 : all mixed.

In some cases, when the school heads did not allow their children to be disturbed for testing, alternative schools were included. The randomized sample of children on the basis of having one boy out of every twenty and one girl out of every ten (with a view to have about 50 of each type for every age group) consisted of 1436 out of which 712 were boys and 724 were girls. But the selection of items so far has been done on the basis of the performance of 1250 children of the ages from 3 to 15+only. From the analysis of the socio-economic status based upon the profession or occupations of parents of 1345 children, whose data available was more definite and reliable, it was found that a large majority of children were from the middle class families. The following table makes it clear:—

<sup>\*</sup>Some primary sections of other schools also were included.

TABLE NO. I

# Percentage of Parents and Guardians in different Professions (of Children From 3 years to 16 years)

Total No. of children: 1345

	110. 01 0	illioren :	1345		
Professionals	Semi- professionals	Retail traders and clerks	Skilled	Semi-skilled labourers	Manual
1	2	3	4	5	6
95	402	664	10	103	71
7.06	29.89	49.37	.74		5 28
38	179	333	7	64	45
5.71	26.88	50.00	1.05	9.61	6.76
57	223	331	3	39	26
8.39	32.84	48.75	.44	5.74	3.83
	1 95 7.06 38 5.71	1 2 95 402 7.06 29.89 38 179 5.71 26.88 57 223	1 2 3 95 402 664 7.06 29.89 49.37 38 179 333 5.71 26.88 50.00 57 223 331	1 2 3 4   10   10   10   10   10   10   10	1     2     3     4     5       95     402     664     10     103       7.06     29.89     49.37     .74     7.66       38     179     333     7     64       5.71     26.88     50.00     1.05     9.61       57     223     331     3     39       8.39     32.84     40.75

Male : 666 Female 679 Total : 1345

- Editors, Judges, Doctors, Engineers, Architects, 1. Chemists, Hakims, Vaidyas, Journalists Professors, 2.
- Accountants, Contractors. Exporters, Commission Agents, Zamindars, Landlords, Managers, Jagirdars, police officers. Army officers. 3.
- Clerks, Teachers, Munims, Insurance Agents, Reporters, Shopkeepers, Auctioners. 4.
- Draughtsmen, Stenotypists, Mechanics, Telegraphists. 5.
- Watch makers, Caterers, Confectioners, Halwais, Tailors, Carpenters, Motor drivers, Gold-smiths, Black-smiths, Barbers, Dairy keepers.
- Farmers, Peons, Dhobis, Pedlers, Masons, Varni-

### CHAPTER II

### Statistical analysis and Finalizing of test items.

Every effort was made to ensure that each test was given, recorded and scored as nearly as possible in the same way by all the testers and in a few cases where it was discovered that due to some misunderstanding, the administering procedure was differently adopted by even one of the testers, the item was entirely left out. For the sake of uniformity to be maintained in scoring all the items, the scripts were checked by the psychologist. The data were then transfered on individual cards for each child for facilitating the tabulation work and for easy reference to any particular case. The percentages of passes for each test item in each age group for boys and girls together were determined and so also the difficulty values of each test item, in terms of the percentage of passes in the individual items in the entire sample of children, (Table No. 2) were calculated.

Taking these two criteria, i.e., the steep and almost regular and steady rise in the percentage of passes in particular items from one age to the next and the ascending order of the difficulty values of the various items, a number of items were discarded, and a tentative sorting of good or valid items was done, in which it was apparent that quite a number of items were shifted from the original age groups to some other age groups even a few steps up or down the scale as e.g., one item in age XV in the original battery was shifted to age XI and another from age IX was also shifted to XI and such shifting of items up and down has been quite often. Care was also taken that the scale was not over-loaded with verbal items and that non-verbal and performance items had a fair share in at least earlier ages. For this reason some otherwise good items were not retained. Also besides these criteria some other practical considerations of ease of scoring, time required and convenience of administration were important factors in the choice of the items.

In assigning ages to various test items, professor Burt's method was followed in preference to that of Prof. Terman.

Terman selected his children within 2 months of an age group and had 66 percent passing the particular item as his standard. Burt took all the children between any two ages and required 50 percent to pass the particular test item and assigned the lower age to the test item if this condition was fulfilled. This method had an advantage of not leaving out any children. To get an exact 50 percent at a particular age, is however, not always possible, and so a near about value was acceptable. Very often the average of pass percentages of 3 years (including the preceding and the succeeding ones) was taken into consideration.

Thus assigning the ages to the various good items a tentative scale was formed, but the assigning of these ages was to be further tested by a more important criterion of validity of the test items, by finding the I. Q. 's of the children for different age groups on this scale with the idea that if the average I. Q. 's approximated to 100, then the chronological and mental ages could coincide and the ages assigned to the various tests could be considered as mental ages.

The finding of I. Q.'s on the scale could be possible for children up to 11+with the Items selected upto age XV. The table No. 3 shows that accepting the items as arranged in table No. 2 and calculating the I. Q.'s of children both boys and girls of 3 to 11+(being 834 in total), the mean I. Q. of the entire group is 101.4 which is almost equal to 100. It can be noticed from the table, however, that the girls tended to do better, throughout. This need not lead to the conclusion that girls are more intelligent than boys as the difference in the calculated I. Q.'s may be due to the sampling situation, since girls, from better home with regard to their socio-economic level and enlightenment or education are sent to school more than the girls from uneducated or illiterate families.

Since the finding of I.Q.'s in order to examine the validity of items could be possible only for children from 3 to 11+and since the mean I. Q. approximated to 100, the test items put in the scale for ages from 3 to 11+could be accepted as valid for finding I.Q's of children below 11, and the validity of items beyond XI (exactly beyond XII) in the same way has to be

further determined after selecting items for XVI and for the adult level. Till that is done the tentatively selected items beyond XII cannot be accepted as final and so the scale, as it stands, is valid upto age XI only.

As already indicated, tests were allocated to various ages on the basis of pass percentages and on the basis of an average I.Q. of near hundred for each age for at least XI years. The validity of various test items was further examined by calculating bi-serial r's for each test item as against the test as a whole. Mental ages for each age group were taken to represent the total score on the test. For tests allocated to a particular age, bi-serial r's were calculated for that age and also for the ones preceding and succeeding. The table No. 4 gives the average of the three validity co-efficients thus calculated. At ages three and eleven, however, the averages were obtained from two ages, viz. III and IV for III and X and XI for XI.

The validity of the scale so far finalized has not been examined against any other external criterion. The usually quoted external criterion of teacher's estimates could not be considered reliable as is also thought by other authorities.<sup>1</sup> This was to be still more irreliable in the case of teachers of primary schools or of primary classes in the high schools as the I. Q.'s here calculated were of children upto 11+who are generally in the primary classes. The teachers in those classes are generally J.V. or J.A.V's and are not quite able to understand the concept of general intelligence and are more likely to consider children bright or dull according to their progress in some specific subjects or in terms of marks obtained by them. Some of them are also likely to judge the intelligence of children in proportion to their quiet, obedient and 'good' behaviour in the class.

<sup>1.</sup> C. Spearman in the Abilities of Man (1927) p.188, e.g., quotes the work of Wilson who found correlations between various group tests and teachers' estimates to lie between 0.30 to 0.40. The crude teacher's estimates cannot be a reliable measure of intelligence as is also held by Kamat who found that when all estimates were considered even irrespective of age, the co-efficient of correlation was 0.37. o there is not much point in determining the validity of a test from teacher's estimates See J. C. Flugel, "A Hundred Years of Psychology", 1933-p. 307.

The question of validity of the scale could only be decided by the criterion of internal consistency of the test items themselves as shown by the high co-efficients of biserial r's shown here in table No. 4, apart from the validity of the tests themselves determined by other criteria already cited. Since the test items used here are all taken from other authorities as valid and good tests of intelligence, a scale consisting of valid items and fulfilling the criterion of internal consistency can be taken quite valid even if no figures of co-efficient of correlaton with an external criterion are found. Some authorities do not give the validity co-efficient against an external criterion except against the teacher's estimates, which as already pointed out, is in itself not reliable.

In any case, at some future date, when more reliable external criterion like another test of intelligence is evolved (as is being done at present) the validity co-efficient of the scale against this criterion would be given. For the present, the scale consisting of valid items as already indicated and having the criterion of internal consistency fairly fulfills the necessary conditions of a Standardized test of intelligence and can be used for children below 11 for the estimation of their I. Q.

<sup>1.</sup> Kamat, V. V. Measuring Intelligence of Indian Children. Oxford University Press Bombay, 1947.

TABLE No. 2

# Showing the percentages of passes for the several tests

		STATE OF THE PARTY OF												-	-
No. of Test	Name of Test	Ages 3+	4 +	5+	4 9	7+	8+	+6.	+01	+ =	12+	13+	14+	15+	Average in terms of the pass percentages
	Year III														
1	Block Building (Bridge) 96.5	96.5	001	001	8.76	100	100	100	100	100	100	100	100	100	9.66
7	Repeating 3. Digits	94.7	100	100	100	66	100	100	100	100	100	100	100	100	99.5
3.	Comparison of Sticks	87.7	100	100	6.86	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0.66
4.	Copying a Circle	84.2	6.86	66	6 86	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98.5
5.	Definition by Use	84.2	94.6	86	100	66	100	100	100	001	100	100	100	100	98.1
.9	Picture Vocabulary	84.2	8 96	96	7.96	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0.86
Alt. 1	1 Comprehension	96.5	6.86	66	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.6 Alt.
Alt. 2	2 Pictorial Identification	84.2	94.6	0.86	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98.2 Alt.
	Year IV														
1.	Counting 4 Pice	7.99	87.0	0.96	8.76	66	100	100	100	100	100	100	100	100	95.9
2.	Naming Objects from Memory	63.2	88.2	86	92.6	66	100	100	001	100	100	100	100	100	95.7
3.	Comparison of two weights	61.4	83.9	92	8.76	66	100	100	100	100	100	100	100	100	94.9

Average in terms of the pass percentages	94.0 92.4 90.6 95.9 Alt. 92.5 Alt.	.8 .0 .2 .7 .7 .2 Alt.	9 Alt.
15+ te	100 9, 100 9, 100 95 100 95	100     89.8       100     88.0       100     87.8       100     86.2       100     83.7       100     83.1       100     84.2       100     84.2	0 83.9
14+	100 100 100 100 100 1		100
13+-		100 100 100 100 100 100	100
	100 100 100 100 100	001 001 001 001	100
F   12+	001 001 001	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	100
+111+	001 001 001	98 69 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	100
10+	100 100 100 100	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	100
+6	99 100 100 95.9	97.9 96.9 93.8 99 97.9 94.9	1 0.66
*	95.8 100 100 98.9 95.8	95.8 94.7 96.8 93.7 96.8 96.8	
7+	95.8 96.9 97.9 99.0	0 - 10	8 100
+9	93.3 94.4 96.7 96.7 92.2 9	0 7 7 7	95.8
5+		90 91.1 87.8 78.7 83.3	86.7
+ +	8	27 27 27 24 57.0	61.0
	9 84.8 72 71 89.2 84.9	55.9 63.0 60.2 56.5 37.0 40.9 54.4	33.7
Ages 3+	57.9 49.1 22.8 68.4 47.4	56.1 35.1 33.3 7.0 10.5 5.3 15.8	14.0
No. of Test Test	<ul> <li>4. Picture Completion</li> <li>5. Paper Folding</li> <li>6. Knot</li> <li>Alt. 1 Comparing two lines</li> <li>Alt. 2 Three Commissions</li> <li>Year V</li> </ul>	<ol> <li>Form Discrimination</li> <li>Repeating 4 Digits</li> <li>Memory for Sentences</li> <li>Maze</li> <li>Maze</li> <li>Copying a Square</li> <li>Copying a Square</li> <li>Memory for sentences</li> <li>Alt. 1 Memory for sentences</li> </ol>	fingers

-	The same of the sa			-		-	-								Average in
No. of Test	Name of Test	Ages 3+	4+	5+	+ 9	7+	+ &	+6	+01	+ =	12+	13+	14+ 15+		terms of the pass percentages
	Year VI														
	Definition by Use	29.8	35.5	59	72.2	9.68	94.7	97.9	66	100	97.1	100	100	100	82.7
1	Aesthetic Compari-											1	000	70	4
		31.6	34.4	51	6'89	85.4	86.3	94.9	24	66	100	99.2	100	100	9.08
1016-0-77	Recognising 4 colours	21.1	35.5	28	75.6	729	88.4	92.8	96	97.1	100	100	100	100	79.8
	Maze	3.5	8.7	44	8.79	77.1	84.2	6.96	96	66	100	100	100	100	75.2
	Missing Features	7	14.0	42	56.2	65.7	75.8	81.4	92.1	95.2	97.1	001	98.1	100	71.1
	Giving Differences	3.5	6.7	30	47.8	71.9	85.3	89.7	95	96.2	96.2	100	66	001	
Alt. 1	Comprehension	3.5	18.3	37.0	62.2	750	84.2	94.9	97.0	98.1	98.1	100	99	001	
Alt. 2	Naming 6 coins	1	6.5	23.0	6.85	80.2	97 6	92.8	0.66	100	0.66	100	100	100	73.2 Alt.
	Year VII														
	Counting Backwards 20-1	1	1.7	4	51.1	75	83.2	88.7	97	66	100	99.2	100	100	6.69
4	Adding 3 annas and									9	(0	100	100	100	9 09
	3 half-annas Mutilated Pictures	3,5	7.5	13 31.0	43.3	79.2	85.3	90.7	95.0 89.1	99	66	98.3	97.1	100	69.1

	Average in terms of the pass	68.8	67.4 71.0 Alt, 67.6 Alt,		63.5	6.09	60.5 59.2 57.7 56.0 Alt, 65.5 Alt,
	15+	98.9	100 100 100		94.3 6	9 6.86	94.3 6 94.3 5 97.7 5 95.5 5 100 6
	14+	98.1	98.1 95.2 100		100	1.76	98.1 90.4 98.1 93.3
	- 13+	95.0	98.3 95.0 100		100	98.3	96.6 94.1 94.1 95.8 100
	F 12+	98.1	98,1 99.0 98,1		93.3	97.1	89.5 89.5 89.5 88.6 100
	111+	97.1	96.2 97.1 99.0		94.3	914	86.7 84.8 85.7 89.5 98.1
	+01 -	83.2	94.1 93.1 94.1	2	84.2	83.2	86.1 84.2 83.2 83.2 96.0
	+6 -	97.6	87.6 86.6 92.8	7 70	81.4	76.3	72.2 75.3 77.3 73.2 90.7
-	**	85.3	68.4 76.8 85.3	74.7	70.5	62.1	57.9 64.2 66.3 46.3 77.9
-	7+	65.6	68.8 78.1 70.8	510	58.3	47.9	47.9 56.3 37.5 32.3 59.4
-	+9 -	52.2	46.7 54.5 33.3	767	35.6	23.3	38.8 26.7 13.3 22.2 23.3
	5+	24.0	34.0	11.0	16.0	12.0	12.0 8.0 7.0 8.0 6.0
	4 +	7.5	1.1	1.1	7.5	22	2.2
	Ages 3+	1.8	1 3.5	0	ł	1.8	∞:       <sub>1</sub>
	Name of Test	Opposite Analogies Opposite Words Repeating 3 Digits	5 digange	Naming Days of the Week	Giving Differences Telling Day of the	Week and Date Giving words from	Memory for Stories Comprehension Picture Absurdity Giving Change
N	Test	5. 6	Alt. 1 Alt. 2	1.	2. ( 3. T	4. 6	5. M 6. C Alt. 1 Pi Alt. 2 Gi

ge in of the is tages		Alt.	
Average in terms of the pass percentages	55.2 53.9 53.3	51.2 49.7 52.1 51.2	48.9
15+	98.98 89.8 97.7	89 8 95.5 97.7 96.6	88.6 87.5 88.6
14+	99.0 87.5 97.1	92.3 88.5 97.1 98.1	85.6 78.8 76.9
13+	97.5 89.1 98.3	83.2 87.4 97.5 95.0	87.4 88.2 79.8
12+	94.3 81.9 91.4	82.9 81.9 88.6 91.4	83.8 79.0 72.4
+ =	91.4 86.7 88.6	78.1 81.0 91.4 89.5	83.8 66.7 75.2
10+	82.2 81.2 78.2	77.2 69 3 76.2 74.3	67.3 71.3 73.3
+ 6	66.0 68.0	67.0 67.0 63.9 67.0	59.8 61.9 52.6
+ 8	46.3 51.6 38.9	44.7 47.4 41.1 31.6 31.6	40 41.1 35.8
7+		27.1 22.9 19.8 15.6	24 30.2 26
+9		17.8 17.8 11.1 5.6	10 13.3 15.6
5+	3.0	2.0 7.0 3 1.0	5 2 10
+ +	2.2	1 = 1 1	113
Ages 3+	1 1 1	1 1 1 1	1.1.1
Name of Test	Year IX Using 3 words in a sentence Memory for sentences Giving month & Year Repeating 4 digits	reversed Similarities & Differences Picture Absurdities 1 Naming months 2 Abstract words Year X	Arranging weights in order  Memory for designs Repeating 6 digits
No. of Test	1. 2. 3.	5. 6. Alt. 1 Alt. 2	-i -ci -c

															-
No, of Test	Name of Test	Ages 3+	4+	5+	+9	1+	4+     5+     6+     7+     8+     9+     10+     11+     12+     13+     14+     15+	+6	10+	11+	12+	13+	14+	15+	Average in terms of the pass percentages
4	Memory for words		1.1	1.0	10			51.6		72.4	0.67			86.4	45.2
5.	Copying a diamond	i	1.1	4	18.9			45.8		. 19	71.4			88.8	45.1
.9	Giving opposite words		1	1	4.4	5.2	7.4	39.2	53.5	9'89	83.8	8.06	91.3	93.2	41.3
Alt. 1	Alt. 1 Verbal absurdities	1	1	7	7.8			8.09		0.67	81.9			8.68	.8 47.9 Alt.
Alt. 2	Alt. 2 Giving words in 1														
	minute	1.8	1:1	0.9	13.3	19.8	26.3	58.8	63,4	72.4	2.99	78,1	89,4	86.4	44.9 Alt.

# Year XI

						Alt,	II.
39.7	39.7	39.3	38.6	37.2	34.0	39.3 /	39.1 6
86,4	86.4	81.8	84.1	83.0	71.6	85.2	85,2
					71.2		
84.9	83.2	87.4	73.1	74.8	71.4	73.1	82.3
64.8	77.1	71 0	2.99	8.49	55.2	69.4	75.2
					09		
59.4	58.4	45.5	46	52.5	50.5	57.4	47.5
39.2	35.1	36.1	41.2	38.1	38.1	38.1	43.3
15.8	12.6	17.9	32.6	9.5	14.7	18.9	11.6
11.5	4.2	4.2	17.7	5.2	5.2	7.3	4,2
5.6	1.1	4.4	3.3	1.1	2.2	3.3	1
1	4	Ţ	7	1	7	4	-
1	1	1	t	١	ļ	1	1
!	1	1.8	ł	1	1	}	1
Maze	Absurdities	Healy Form Board	Paper Cutting	Comprehension	Rhymes	Alt. 1 Repeating 20 syllables	Alt. 2 Abstract Words
	2.	Э.	4	5.	6.	Alt. 1	Alt. 2





Average in terms of the pass	
15+	
14+	
13+	
9+ 10+ 11+ 12+ 13+ 14+ 15+	
* +	
+01	
+6	
+ ∞	
7+	
+9	
+ 5	
4+	
Ages 3+	
Name of Test	
Vo. of Test	

Name of Ages Test 3+	t + + + +		+ 5	+9	1+	+ &	+6	+01	11+ 12+	12+	13+	14+	15+	Average in terms of the pass percentages
		- 61	-										A A	7 3
Í	1	I	1	Ξ		4.2	21.7	29.7	44.8	72.4	63.0	76.0	71.6	29.6
1	070	1	_	Ī	-	9.5	22.7	34.7	49.5	54.3	28.8	63.5	6.11	0.07
1		Ì	1	1	2.1	4.2	11.3	30.7	48.6	57.1	6.89	70.2	68.2	27.8
Ī	12	Ì	1	1	1	3.2	19.6	26.7	49.5	54.3	57.1	55.8	67.0	25.6
Ī		I	7	1.1	-	3.2	21.7	32.7	41.9	45.7	54.6	28.7	62.9	25.3
1			I	-	3.1	2 1	18 6	29.7	35.2	46.7	52.9	52.9	68.2	23.9
1		ĺ	-	1:1	5.2	10.5	24.7	25.7	41 0	42.9	44.5	47.1	56.8	23.1
- 1		1	-	3	4.2	9.5	24.7	27.7		45.7	46.2	50.0	47.7	22.8
1		1	1	Ţ	3.1	3.2	12.4	8.61	32 4	43.8	47.1	52.9	60.2	21.1
1		1	1	1	1	4.2	11.3	16.8		36.2	45.0	46.2		18.5
1		1	i,	l	-	1.1	13.4	16.8	28.6	35.2	41.2	44.2		18.0
1		i	1	1	1	4.2	10.3	16.8	26.7	34.3	32.8	45.2	44.3	9.91

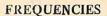
8 24.8 33.3 32.8 34.6 44.3 9 21.9 21.9 37.8 30.8 34.1 9 19.0 26.7 28.6 37.5 45.5 13.3 21.9 26.0 41.3 46.6 18.1 30.5 28.6 31.7 35.2	17.1 24.8 31.9 28.8 36.4	20.0 21.0 26.9 35.2 21.0 22.7 31.7 36.4 16.2 24.4 39.0 40.9	23.5 29.8 44.3
24.8 33.3 32.8 21.9 21.9 37.8 19.0 26.7 28.6 13.3 21.9 26.0 18.1 30.5 28 6	24.8 31.9	20.0 21.0 21.0 22.7 16.2 24.4	23.5 29.8
24.8 33.3 21.9 21.9 19.0 26.7 13.3 21.9 18.1 30.5	24.8	20.0 21.0 21.0 22.7 16.2 24.4	27.7
24.8 21.9 19.0 13.3 18.1		20.0 21.0 16.2	
24.8 21.9 19.0 13.3 18.1			16.2
		21 0 15.2 12.4	9.5 11 9.5 11
22.8 13.9 8.9 7.9 9.9	11.9	15.8 2 14.9 1 7.9 12	9 0.4
10.3 12.4 1 4.1 4.1	4.1 1	10.3 1 7.2 1 5.2 5	3.1 10
5.3	1.1	2.1	1 - 3
3.1			11 5
12111		111	
1-111		1 1 1	
11111			
ables s		Memory for sentences  Problems  Picture absurdities  Reconciliation of	opposites Proverbs Repeating 6 digits reversed
	Repeating 26 syllal Repeating 7 digits Ingenuity Abstract words Reasoning Drawing cuts in	1. Repeating 26 syll 2. Repeating 7 digit 3. Ingenuity 4. Abstract words 5. Reasoning 6. Drawing cuts in folded paper 7 rear XV	Repeating 2 Repeating 7 Ingenuity Abstract wo Reasoning Drawing cu folded pape Year X Memory for s Problems Picture absurc Reconciliation

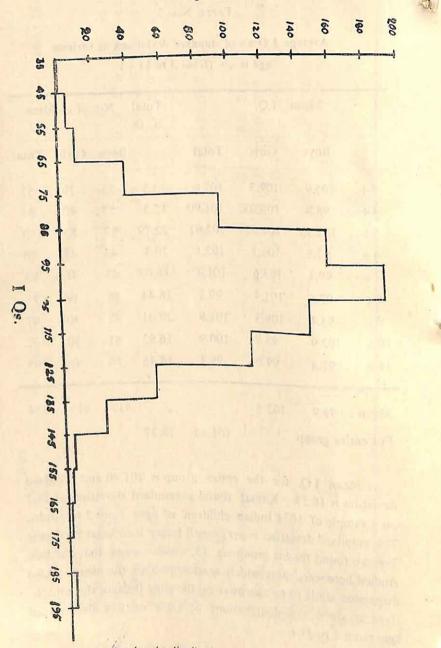
Table No. 3

Average I.Q's and standard deviations at various age levels (from 3 to 11+)

	Mean	I.Q.		Total S. D.			
	Boys	Girls	Total		Boys	Girls	Total
3+	105.9	109.3	107 6	15.5	28	29	57
4+	98.8	106.03	101.90	15.5	53	40	93
5+	102.53	101.55	102.01	22.79	47	53	100
6+	99.8	104.1	102.1	20.3	43	47	90
7+	99.1	103.6	101.4	18.03	48	48	96
8+	97.6	101.4	99.5	18.44	46	49	95
9+	95.1	108.3	101.9	20.01	47	50	97
10+	102.9	98.8	100.9	16.93	51	50	101
11+	97.4	99.0	98.1	14.46	56	49	105
Mean:	99.9	103.5			419	415	834
For entire group			101.40	18.37			

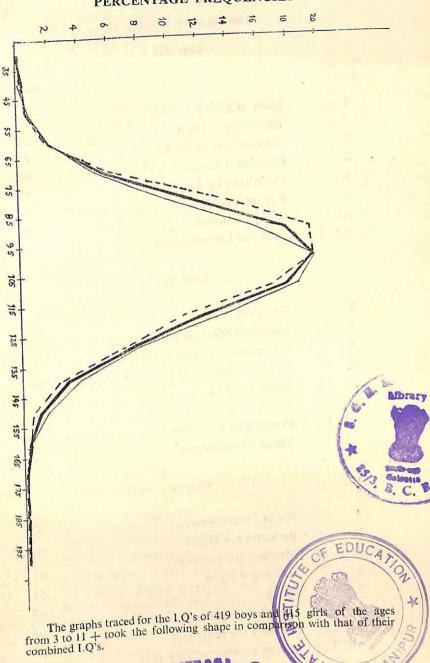
Mean I Q. for the entire group is 101.40 and standard deviation is 18.37. Kamat found a standard deviation of 18.7 on a sample of 1074 Indian children of ages from 2 to adults. This standard deviation is very much larger than what Professor Terman found for his group viz. 13, which means that children studied here were more widely scattered about the mean. Also dispersion tends to be narrower on the ends than in the middle. Here is given the distributions of I.Q's of 834 children of ages from 3 to 11+.





Histogram showing the distribution of I.Q's of 834 children of 3 to 11 + years of both sexes.

PERCENTAGE FREQUENCIES



# Table No. 4

# The value of bi-serial r's

	Year III	
No. of		
Test		bi-serial r.
1.	Block Building (Bridge)	
2.	Repeating 3 Digits	.40
3.	Comparison of Sticks	.32
4.	Copying a Circle	.78
5.	Definition by Use	.49
6.	Picture Vocabulary	.57
Alt. 1	Comprehension	.47
Alt. 2	Alt. 2 Pictorial Identification	
	- waterion	.56
	Year IV	
1.	Counting 4 Pice	
2.	Naming Objects from Memory	.69
3.	comparison of two weights	.44
4.	Ficture Completion	.52
5.	Paper Folding	.46
6.	Knot	.56
Alt. 1	Comparing two lines	.33
Alt. 2	Three commissions	.38
19.5		.42
	Year V	A
1.	Form Discrimination	
2.	Repeating 4 Digits	.75
3.	Memory for sentences	.71
4.	Naming 4 coins	.61
5.	Maze 4 coins	.51
6.	Copying a square	
Alt. 1	Memory for a	.68
Alt. 2	Memory for sentences	.62
	Giving number of fingers	.63

# Year VI

1.	Definition by Use	.7
2.	Aesthetic Comparisons	.5
3.	Recognising 4 Colours	.7
4.	Maze	.68
5.	Missing Features	1.60
6.	Giving Differences	.69
Alt. 1	Comprehension	.54
Alt. 2	Naming 6 coins	.86
		.00
	Year VII	
1.	Counting backwards 20 to 1	87
2.	Adding 3 annas and 3 half annas	.71
3,	Mutilated Pictures	.63
4.	Opposite Analogies	.64
5.	Opposite Words	.75
6.	Repeating 3 Digits Reversed	.79
Alt. 1	Repeating 5 Digits	.67
Alt. 2	Giving Change	.72
	Year VIII	
1.	Naming Days of the Week	.68
2.	Giving Differences	.57
3.	Telling Day of the Week and Date	.67
1.	Giving Words from Memory	.65
5.	Memory for Stories	.71
5.	Comprehension	.71
Alt. 1	Picture Absurdity	.71
Alt. 2	Giving Change	.74
	Year IX	
	Using 3 words in a sentence	.85
Yi	Memory for sentences	.71
•	Giving Month and Year	.80
	Repeating 4 Digits reversed	.75
	Similarities and Differences	.71
	Picture Absurdities	.65
lt. 1	Naming Months	.80
1+ 2	Abetract words	-/1

# Year X

1.	Arranging Weights in Order	.61
2.	Memory for Designs	.56
3.	Repeating 6 Digits	.59
4.	Memory for words	.59
5.	Copying a Diamond	.53
6.	Giving Opposite Words	.87
Alt. I	Verbal Absurdities	.72
Alt. 2	Giving words in 1 Minute	.66
	Year XI	
1.	Maze	.64
2.	Absurdities	.79
3.	Healy-Form Board	.60
4.	Paper Cutting	.66
5.	Comprehension	.77
6.	Rhymes	.76
Alt. 1	Repeating 20 syllables	.65
Alt. 2	Abstract words	.67

### CHAPTER III

### General Instructions for using the scale

A word of warning to the users of the scale is that nobody can just pick it up and use it. The administering and scoring of the various tests in the scale requires considerable training and one should be quite familiar with the material and its use for the various test items and should have a mastery over the instructions to be given to the child. As a practical hint it is found useful to copy out from the whole text just the instructions to be given to the child for all the test items one by one on a separate piece of paper in one's own hand and to keep it in the lap while testing for easy reference whenever needed. Before one starts testing children for finding I.Q.'s, one has to try his hand on a number of childern just to learn the use of the tests and without that one won't have the necessary skill or confidence and is likely to create a difference in the tested I. Q. of the child.

For testing a child it is essential to have a quiet place, without any interfering factors like noise or somebody watching or overlooking. The room need not be either too large or too small and it should have as little distracting material on the walls or round about as possible. A big table, a chair and 2 or 3 stools would do. The apparatus can be put on one of the stools and the material or pictures etc. should not be displayed to the child and should be shown to him as required. He should be seated on a stool or in a chair neither too low nor too high and preferably to the right of the examiner. If testing is a regular feature for testing large number of children as in a school or a child guidance centre, it would be more convenient to keep the material arranged in pigeon-holes serially in a cupboard. The responses or replies to be written down on the scoring sheet should not be open to the gaze of the child and should be hidden from him. Parents or guardians, as far as possible, should not be allowed in the room. But if in some cases of shy, nervous or other children, their presence in the test room is considered essential to win the co-operation of the child, they can be allowed in and made to sit behind the child and not to be allowed to interfere in the test in any way. They are to just sit and watch.

The examiner should be objective, impartial and scientific in his attitude but he should be sympathetic, understanding, pleasant and patient. He should befriend the child before giving the test by talking to him in light vein about his residence, school, teacher, games, book, friends or companions and other interests. This is essential to establish some sort of a "Rapport" with the child so that he feels normal in the test situation and is able to respond in his usual manner. Some children will be found shy, unresponsive and others will be restless or refractory; some will be docile while others less obedient and more self-willed. The examiner has to be tactful in eliciting the responses in all types of situations. At least in the case of younger children, to arouse their interest in the test, it may be better to begin with performance items. The order of the items for each age group, however, has to be followed as far as possible. If necessary an earlier items can be given later as in the case of the child who gets stuck up in that type of items, but no effort should be made to elicit the response of the child by coaxing him, cajoling him or by any such The instructions for the various tests have to be strictly followed and the instructions are to be given in an esay manner and not by maintaining a severe look or a dominating tone. The examiner should not criticise any responses of the child and should adopt an encouraging attitude all through by sometimes saying "Well done!" or "Shabash" on a right response taking care not to use "Shabash" too often or for the wrong responses. The instructions are to be given in a definite, measured and clear tone orally and not by reading from the text, and one should neither speak too fast nor too slow, in which case no repetitions of the instrucions will be required and repetitions are not generally allowed since under-standing the instructions is as much a test of intelligence as doing what is required.

While giving the test it is better (for at least normal children) to begin with the test items 2 or 3 years below the age of the child, and if he fails in some tests, some more tests still lower have to be tried. Such trying should go down until all the test for one age are done successfully. One also has to work upwards until the child cannot do a single test out of those assigned to an age.

The calculation of mental age is very simple. One has to start with the age at which he has done all the tests correctly. Now since there are six tests in each year, a credit of 2 months in mental age for each test item done successfully is to be given. The total number of months thus earned has to be added to the basic age of which all the tests were done correctly. Suppose a child of 6 years has done all the test for age V, he has done 5 tests for age VI, 2 tests for age VII and 1 for age VIII. Thus his mental age is 5 years +10 months (for 5 tests of age VI) +4 months (for 2 tests of age VII) +2 months (for 1 test of age VIII)=76 months

His chronological age is 72 months.

His I. Q.=
$$\frac{\text{M. A.}}{\text{C. A.}} \times 100 \text{ or } \frac{76}{72} \times 100 = 105.6$$

For every age from 3 to 11, there are 2 alternative tests given. They have to be given when due to some reason or the other any of the specified tests is not given or if a child fails in any other 6 specified tests for the particular age. Their value and position is as that of the other 6 basic tests for each age.

### CHAPTER IV

### The text of the Scale

The test items in Hindi are given below:

# तीन वर्ष

### १. पुल बनाना

सामान-१ इंच के लकड़ी के १२ घन (cubes)

विधि—लकड़ी के घनों को वेतरतीव डाल दें ग्रीर बच्चे की पहुँच से बाहर ३ घनों का एक पुल यह कहते हुये बनाना ग्रारम्भ करें "देखो क्या तुम ऐसा पुल बना सकते हो" "यहाँ बनाओ" परीक्षक का बनाया हुग्रा पुल रहने दिया जाये, जरूरत हो तो कई बार बनाया जाये।

सफलता— ढांचा चाहे ग्रस्थिर हो पर यदि खड़ा रह सकता हो तो ठीक है-नीचे के घन छूते न हों। पुल कहने पर बनाए, जब उसका मन चाहे तब नहीं।

# २. तीन अंक दोहराना

विधि—कहें—"सुनो, कहो ४-२, ग्रब कहो (क) ६-४-१। (ख) ३-५-२, (ग) ५-३-७। ग्रंकों को साफ़ साफ़ ग्रीर सामान्य जोर से एक ग्रंक प्रति सैकिंड की गति से उच्चारण करें।

सफलता—१+, (ग्रंक माला को केवल एक बार सुनने के बाद ही बिना ग़लती के बोलना ग्रावश्यक है।

# ३. तीलियों की तुलना

सामान - २ इंच भ्रीर २३ इंच की दो तीलियां

विधि—दोनों तीलियों को एक दूसरे से १ इंच की दूरी पर बच्चे के सामने मेज पर क्रम से नीचे दिखाई हुई दिशाग्रों में रखें ग्रौर हर बार कहें, "कौन सी तीली लम्बी है" या "ग्रपनी उंगली लम्बी तीली पर रखो।"

# ४. वृत्त की नकल करना

D

Q.

सामान—कार्ड जिस पर वृत्त बना हुम्रा हो ।

विधि — बच्चे को एक पेंसिल दें और कार्ड पर बने हुए वृत्त की और संकेत करके कहें, ''तुम भी एक ऐसा ही बनाओ । यहां बनाओ ।'' तीन बार बनाने दें और हर बार श्रादेश दोहरायें। बच्चे को नमूने के कागज पर नकल न करने दें।

सफलता—१ + (तीन में एक ठीक हो। ग्रन्त में दी हुई सूची देखें)

# प्रयोग द्वारा वस्तु बोध

कुर्सी, घोड़ा, पलंग, चम्मच, लिहाफ़, गेंद।

विधि—बच्चे से कहें— "कुर्सी क्या चीज है।" (यदि आवश्यकता हो तो प्रेरित करने के लिये कहें, "तुम जानते हो ? बताओ कुर्सी क्या काम आती है।" यह विधि बाकी शब्दों के लिये भी प्रयोग करें।

सफलता—४+ (ग्रन्त में दी हुई सूची देखें)

# ६. चित्र से वस्तु बोध

सामान— $7'' \times 8''$  १७ कार्ड जिन पर इन १७ वस्तुय्रों के चित्र बने हों, जूता, घड़ी, खाट, कैंची, मकान, सन्दूक, हाथ, चम्मच, टोकरी, ऐनक, बन्दूक, पेड़, कटोरी, छतरी, चाकू, सीढ़ी, पत्ता ।

विधि—एक एक करके बच्चे को कार्ड दिखायें ग्रीर कहें "यह क्या है इसे क्या कहते हैं?"

सफलता-१२+

एकान्तरेण (Alternate)

१. समम बूम की जांच

# विधि—बच्चे से पूछें

- (१) ग्रगर तुम्हें प्यास लगे तो क्या करोगे ?
- (२) ग्रगर तुम्हें नींद ग्राये तो क्या करोगे ?
- (३) ग्रगर तुम्हें भूख लगे तो क्या करोगे ?

सफलता—२+ (अन्त में दी हुई सूची देखें)

### २. चित्रों की पहचान

सामान एक कार्ड जिस पर ग्रंगीठी, छाता, गाय, खरगोश, चाँद, विल्ली, के चित्र बने हों।

विधि-इच्चे को कार्ड दिखा दें ग्रीर कहें।

- (क) वह चीज बताग्रो (या इनमें से कौन सी चीज है) जिस पर हम खाना बनाते हैं।
- (ख) जो हम वर्षा (बारिश) में श्रपने साथ ले जाते हैं।
- (ग) जो हमें दूध देती है।
- (घ) जिसके कान सब से लम्बे होते हैं।
- (च) जो रात को ग्राकाश में चमकता है।
- (छ) जो चूहे पकड़ती है।

यदि बच्चा नाम बताते समय उस वस्तु के चित्र की भ्रोर संकेत न करे तो उसे ऐसा करने को कहें

सफलता—३ + (वस्तु का नाम बताना ही काफी नहीं, बच्चे का कार्ड पर वस्तु की ग्रोर संकेत करना ग्रावश्यक है।)

#### चार वर्ष

### १. चार पैसे गिनना

सामान-चार पैसे

विधि—चारों पैसों को बच्चे के सामने मेज पर दायें से बायें एक लाईन में रखें श्रीर कहें "यह पैसे देखते हो, इन्हें गिनों श्रीर मुफ्ते बताश्रो कि यह कितने हैं " (यदि श्रावश्यक हो तो पैसों की श्रोर उंगली से संकेत करो) श्रीर १-२ गिनते हुए उससे कहें, "तुम श्रपनी उंगली से ऐसे गिनो।"

दो मौके दिये जायें।

सफलता ठीक ठीक गिनना (दोनों समय)

### २. स्मृति से वस्तुत्रों के नाम बताना

सामान—मोटर-कार, कुत्ता, जूता, बिल्ली, चम्मच, घोड़ा, गुड़िया, कैंची, हवाई जहाज, बक्स ।

विधि—मोटर-कार, कुत्ते और जूते को क्रमशः बच्चे के सामने बायें से दायें एक कतार में रखें और उसका ध्यान हर वस्तु की ओर दिला कर उसका नाम पूछें। जो भी नाम वह बताये उसे स्वीकार करें। यदि वह कोई नाम न बता सके तो उसे बता दें। तब कहें, "अपनी आंख जोर से बन्द करलो ताकि देख न सको।" अब इन तीनों वस्तुओं को पर्दे की आड़ में करके कुत्ते को बक्स में छुपा दें, पर्दा हटा लें और कहें, "देखो मैंने क्या छुपाया है ?" यदि बच्चा वस्तु का नाम बताये विना उसकी ओर इशारा करे तो कहें कि "हाँ यह क्या है ?" इसी विधि से घोड़ा और गुड़िया को छुपा कर (ख) व (ग) के लिये दोहरायें।

- (क) मोटर-कार, कुत्ता, जूता।
- (ख) बिल्ली, चम्मच, घोड़ा।
- (ग) गुड़िया, कैंची, हवाई जहाज ।

सफलता—२ + (बच्चे को हर एक वस्तु उसके ग्रसली नाम से या उस नाम से जो उसके लिये पहले दिया था, बतानी चाहिये।)

# ३. दो भारों की तुलना

सामान-३ ग्राम ग्रीर १५ ग्राम की दो डिब्बियां

विधि—बच्चे के सामने दोनों डिब्बियों को हर बार भिन्न २ तरतीव में (३-१५, १५-३, ३-१५ .....) पांच बार रखें ग्रीर हर बार कहें "तुम ये डिब्बियां देखते हो ? यह एक जैसी मालूम होती हैं, परन्तु एक जैसी नहीं हैं। इनमें एक आरी है ग्रीर एक हलकी है इनको जांच कर बताग्रो कौन सी भारी है ग्रीर कौन सी हलकी है ?" यदि बच्चा जांच किये बिना ही कोई डिब्बिया उठा कर दे दे तो उससे कहें "ऐसे नहीं" (ग्रपने हाथ में डिब्बिया जांचते हुए कहें) "इन्हें ऐसे हाथ में लेकर

जांची।

सफलता—३ में ३ या ५ में से ४।

### ४. चित्र-पूर्ति

सामान मनुष्य का एक ग्रधूरा चित्र (केवल सिर, ग्रांखें, घड़ ग्रौर एक टांग बने हों)

विधि—अधूरे चित्र की ग्रोर संकेत करते हुए कहें, "यह क्या है ?" चाहे बच्चा उसे पहचान सके या न, उससे कहें, "यह एक आदमी है। ठीक है ना ? (हां यह एक ग्रादमी है) देखो इसकी एक ही टांग है तुम तस्वीर को पूरा करो।" यदि बच्चा केवल टांग बना कर यह समभे कि चित्र पूरा हो गया है तो उससे कहें, "इसके बाकी सब हिस्सों को भी पूरा करो।" यदि बच्चा टांग की जगह हाथ या किसी ग्रीर ग्रंग को पूरा करके छोड़ दे तो उसे ग्रीर प्रेरित किये बिना उसके उत्तर को पूर्ण समभें। यदि बच्चे का बनाया हुग्रा काम समभ न ग्राये तो उससे पूर्छे "यह क्या है।"

सफलता—१ + (अन्त में दी हुई सूची देखें)

### ४. काराज मोड़ना—तिकोन

सामान-६ वर्ग इंच के दो कागुज

विधि विचे से कहें, "जो कुछ मैं करूं उसे ध्यान से देखो ।" (निश्चय करें कि जब ग्राप ६" × ६" कागज को तिकोन बनाने के लिये बीचों बीच मोड़ें तो बच्चा इस सब को ध्यान से देख रहा हो तब इस तिकोन को बीच में से मोड़ कर इससे ग्राधी एक ग्रीर तिकोन बनायें। बच्चे को दूसरा कागज दें ग्रीर कहें, "अब तुम भी ऐसा हो बनाग्रो ठीक ऐसा हो बनाग्रो"। मुझे हुए कागज को तह की हुई शक्ल में ही मेज पर पड़ा रहने दें।

सफलता—तिकोन का ग्राकार चाहे बिलकुल ठीक न हो, पर यदि कागज ठीक प्रकार मोड़ा गया है तो सफलता मानी जाये। (ग्रन्त में दी हुई सूची देखें)

#### ६ गांठ लगाना

सामान- दंच के जूते के तस्में, २ पेंसिलें।

विधि—बच्चे से कहें, ''जो कुछ मैं करूं घ्यान से देखो । मैं इस पैसिल पर एक गांठ लगाता हूँ (केवल एक ही सादा गांठ लगायें) तब दूसरा तस्मा बच्चे को दें ग्रौर कहें "यह लो। तुम इस से ऐसी ही गांठ इस पेंसिल पर लगाग्रो"। (पहली पेंसिल पर लगी गांठ की ग्रोर संकेत करते हुए) "ठीक ऐसी ही"।

सफलता—गांठ ठीक लगी हो। एकान्तरेगा (Alternate)

D

### १. दो रेखाओं की तुलना

सामान—एक कार्ड जिस पर ५ सेंटीमीटर ग्रौर ६ सेंटीमीटर लंबी दो लकीरें बनी हों।

विधि कार्ड बच्चे के सामने मेज पर रख कर कहें, "इन दो लकीरों को देखते हो, बताग्रो इन दोनों में से कौन सी लम्बी है ?" बच्चे के बताने के उपरान्त कार्ड उसके सामने से हटा लें ग्रीर घुमा कर फिर रखें ग्रीर इसी प्रश्न को दोहरायें। तीसरी बार भी ऐसा ही करें।

सफलता--३ + (उत्तर तीनों बार ठीक होना चाहिए।)

### २. तीन आदेश पूरा करना

विधि—-ग्रपने स्थान से उठ कर बच्चे के साथ कमरे के बीच में ग्राकर उससे कहें, "अब मैं तुम्हें कुछ करने को कहूंगा। घ्यान से सुनो। यह चाबी लो। इसे मेज पर रखना। फिर उस दीवार पर हाथ लगाना ग्रोर फिर उस डिब्बे को मेरे पास लाना (वस्तुग्रों की ग्रोर संकेत करते हुए) समझ गये, ठीक है न? पहले चाबी मेज पर रखो, फिर दीवार पर हाथ लगाग्रो ग्रोर फिर वह डिब्बा मेरे पास लाओ। जाओ जल्दी करो।"

सफलता-तीनों क्रमशः ठीक हों।

### पांच वर्ष

### १. त्राकार पहचानना

सामान—दो कार्ड जिन पर १० भिन्न भिन्न ग्राकार बन हों। एक कार्ड पर से सब ग्राकार इस प्रकार काट लिए जायें कि प्रत्येक ग्राकार दूसरे कार्ड पर ग्रपने ग्रपने स्थान पर रखा जा सके। विधि—विना कटा कार्ड बच्चे के सामने मेज पर रखें ग्रीर कहें, "इनं सब शक्लों को देखो।" दूसरे कार्ड के वृत्त (दायरे) को पहले कार्ड में इस (×) स्थान पर रख कर बच्चे से कहें, "सुफ्ते ऐसा हो बना हुग्रा इस कार्ड में दिखाओ।" (यह कहते हुए वृत्त के ऊपर उंगली घुमायें) यदि कोई उत्तर न मिले तो फिर कहें, "तुम यह सब शक्लें देखते हो" (फिर से वृत्त की ग्रोर संकेत करते हुए) "श्रव मुफ्ते ऐसा हो दिखाओ" (इसी प्रकार की चीज दिखाओ) यदि वह ग़लत संकेत करे तो उसे वृत्त दिखा दें। बताने के उपरान्त ठीक इशारा करना सफलता न माना जाये। न उनके गिर्द उंगली फेरें न कोई ग़लती ठीक करें।

सफलता-- = + (१० में से = ठीक हों)।

### २. चार श्रंकों को दोहराना

विधि — बच्चे से कहें, "जो कुछ मैं बोलूं, उसे पहले ध्यान से सुनो और ठीक ठीक मेरे पीछे बोलो।" (ग्रंकों को एक एक सेकिंड के बाद उच्च।रए। करें ग्रीर प्रत्येक ग्रंक पर एक सा जोर दें।)

(क) ४—७—२—६ (ख) ३—५—५ (ग) ७—२—६—१ सफलता—(केवल एक बार सुनने के बाद ठीक क्रम में बोले)

### ३. वाक्य स्मृति

विधि—वच्चे से कहें, "जो मैं बोलूं तुम मेरे पीछे बोलो। कहो, बड़ा लड़का (या बड़ी लड़की) अब कहो, मैं एक बड़ा लड़का या लड़की हूँ" ग्रीर ग्रव कहो।

- (क) हम माता जी के लिए मिठाई मोल लेंगे।
- (ख) राम गाय को जंगल में घास चराने ले जाता है।

यदि बच्चा उत्तर न दे सके तो उससे कहें "बोलो," बोलो, परन्तु वाक्य को दोहराया न जाय।

सफलता—१ + (कोई ग़लती न हो, शब्द का छूट जाना, बदला जाना या जोड़ा जाना, इत्यादि सब गलत समक्ता जाये।)

# ४. चार सिक्कों की पहचान

सामान-एक इकन्नी, एक पैसा, एक रुपया, और एक चवन्नी।

विधि—इन चारों सिक्कों को इसी क्रम से एक एक करके बच्चे के सामने मेज पर रखें और पूछें "यह क्या है ?" यदि बच्चा उन्हें पैसे, पैसा, सिक्का या चाँदी कहे तो आप कहें, "हाँ, परन्तु इसका नाम क्या है ? इसे क्या कहते हैं ?"

सफलता ३ + (४ में ३ का नाम ठीक बताये)।

# भूल भुलैयाँ

3

सामान-फ़ॉर्म पर भूल भुलैयां बनी है।

विधि—पेंसिल दें ग्रीर कहें, "यह एक बाग़ है ग्रीर यह उस में रास्ता है।

तुम यहां से दाखिल हो कर पेंसिल से रास्ते का नक्या बनाते हुए यहीं

से बाहर निकल आओ।" दो मौके दिए जा सकते हैं। हर मौके में

बाहर निकलने से पहले पेंसिल दो से ग्रधिक बार पीछे न हटाई जाये।

सफलता-१+ (दो से ग्रधिक बार लकीर न कटे)।

६. वर्ग की नकल करना

सामान-कार्ड पर छपा हुग्रा वर्ग।

विधि—बच्चे को एक पेंसिल दें ग्रौर कार्ड पर बने हुए वर्ग की श्रोर संकेत करके कहें, "तुम भी एक ऐसा ही बनाग्रो । यहाँ पर बनाओ ।" तीन बार बनाने को कहें ग्रौर कहें, "ठीक ऐसा ही बनाग्रो" । जब बच्चा तीनों समाप्त कर चुके तो उससे पूछें, "इनमें सब से श्रच्छा कौन सा है ?"

सफलता—१ +(तीन में से १ ठीक हो । श्रन्त में दी हुई सूची देखें) ।

एकान्तरेण (Alternate)

१. वाक्य समृति

विधि — बच्चे से कहें, ''जो कुछ मैं बोलूं मेरे पीछे बोलो । कहो, बड़ा लड़का (या बड़ी लड़की) । ग्रब कहो, मैं एक बड़ा लड़का हूँ, (या लड़की हूँ) और ग्रब कहो ।''

- (क) मोहन अपने बाग़ में मकान बनाना चाहता है।
- (ख) बरसात में मेंढक तालाब में बोलते हैं।

सफलता-१ +(दो में से एक पूर्णतया ठीक हो।)

#### २. उंगलियों की संख्या बताना

विधि—बच्चे से पूछें, ''तुम्हारे दायें हाथ में कितनी उंगलियां हैं ? और बायें हाथ में कितनी हैं ? दोनों हाथों की मिला कर कितनी हैं ?"

(यदि बच्चा गिनने की चेष्टा करे तो उसे रोकें, ग्रीर कहें, "नहीं गिनो मत । गिने बिना ही बताग्रो ।") सफलता—सब उत्तर ठीक हों ।

### छः वर्ष

### १. प्रयोग द्वारा वस्तु बोध

विधि-वच्चे से पूछें।

- (क) गुब्बारा क्या चीज है ?
- (ख) शेर क्या होता है (क्या है) ?
- (ग) सिपाही क्या होता है (कौन होता है) ?
- (घ) दुकान क्या होती है (क्या चीज़ है) ?

सफलता--२+ (४ में २ का उत्तर ठीक हो। ग्रन्त में दी हुई सूची देखें।)

### २. चित्रों की सुन्दरता की तुलना

सामान—तीन कार्ड जिन पर दो २ चेहरों के चित्र बने हों, एक सुन्दर दूसरा कुरूप।

विधि — बच्चे को वारी २ एक एक जोड़ी दिखायें श्रौर पूछे, "इन दोनों में कौन सा चेहरा सुन्दर है, श्रौर इन दोनों में से ?"

सफलता-३+

### ३. चार मुख्य रंगों की पहचान

सामान—एक कार्ड जिस पर लाल, हरे, पीले ग्रीर नीले रंग के काग़ज के चौकोर दुकड़े चिपके हों।

विधि — बच्चे को कार्ड दिखाएँ ग्रौर एक एक करके पूछें, "इस रंग का क्या नाम है (यह कीन सा रंग है) ?

सफलता-४+

## ४. भूल भुलैयां

D

सामान-फ़ॉर्म पर भूल भुलैयां बनी हो।

विधि—बच्चे को पेंसिल देते हुए कहें, "यह एक चूहा है। स्रौर यह है रोटी।
पेंसिल से ऐसे रास्ते का निशान बनास्रो जिस के साथ जा कर चूहा
रोटी को जल्दी से जल्दी उठा लें।" तीन मौके दिये जायें।

सफलता - २ + (रास्ता ठीक हो श्रीर लाइनों को न काटे)

# ४. छुटे हुए अंग

सामान-एक कार्ड जिस पर निम्न लिखित चित्र बने हों।

- (१) चेहरा, बिना ग्रांखें (३) चेहरा, बिना नाक।
- (२) चेहरा, बिना मुँह (४) लड़की का चित्र, बिना बाहों के।
- विधि—चित्र दिखायें ग्रौर वच्चे से कह, ''इस चित्र को ध्यान से देखो और बताओ इस में किस चीज की कमी है। वाकी तीनों चित्रों को भी कमशः दिखाएँ ग्रौर पूछें, "इस में किस चीज की कमी है?" यदि वच्चा पहले तीन चित्रों में चेहरे की जगह पर शरीर के किसी ग्रौर ग्रंग की कमी बताए तो कहें, "नहीं, मेरा मतलब चेहरे से है। फिर ध्यान से देखो ग्रौर बताग्रो इस चेहरे में किस चीज की कमी है?"

सफलता—३+(४ में से ३ ठीक बताये।)

# ६. विभिन्नता वताना

विधि — बच्चे से कहें "तुम्हें मालूम है कि दूध क्या होता है। मालूम है न ग्रीर यह भी मालूम है कि पानी क्या होता है? यह दोनों एक जैसे नहीं हैं बताग्रो यह एक जैसे कैसे नहीं हैं? (या दोनों में क्या फ़र्क है?) ग्रब बताग्रो पत्थर ग्रीर ग्रंडे में क्या फ़र्क है ग्रीर लकड़ी ग्रीर जीज़े में क्या फ़र्क है?"

सफलता—कम से कम एक जोड़े में दोनों वस्तुश्रों की विशेषता बताई जाये। श्रन्त में दी हुई सूची को देखें।

### एकान्तरेण (Alternate)

### १. समभ वूम की जांच

- विधि = बच्चे से पूछे (क) ''यदि तुम्हें स्कूल जाते समय देर होने का डर हो तो तुम क्या करोगे ?''
  - (ख) यदि तुम्हारे घर को ग्राग लग जाये तो तुम क्या करोगे ?
- (ग) यदि तुम्हारे से किसी की कोई चीज टूट जाये तो तुम क्या करोगे ? सफलता—२+(दो उत्तर ठीक हों, अन्त में दी हुई सूची देखें)

### २. इः सिक्कों की पहचान

सामान—एक पैसा, एक ग्राना, एक दुग्रज्ञी, एक चवन्नी, एक ग्रठन्नी ग्रौर एक रुपया।

विधि—सिवकों को इस क्रम में एक एक करके बच्चे के सामने रखें, इकन्नी, पैसा, रुपया, चवन्नी, ग्रठन्नी, दुग्रन्नी ग्रीर उससे पूछें, "यह क्या है ?" सफलता—६ + (सारे नाम ठीक बताऐ)

### सात वर्ष

### १. बीस से एक तक उलटा गिनना

विधि—वच्चे से कहें। 'तुम एक से २० तक गिन सकते हो न, गिनो।'' जब बच्चा गिन चुके तो कहें, ''अब उलटा गिनो जैसे २०, १६, १८ इत्यादि, चलो इसी तरह गिनो।'' यदि बच्चा उलटा न गिन सके तो उसे उत्साहित करने के लिए कहें, ''मुक्ते मालूम है तुम उलटा गिन सकते हो, गिनो, शाबाश, गिनो।''

सफलता-एक से अधिक त्रुटि न हो।

# २. तीन इकन्नियों श्रीर तीन अधन्नों को जोड़ना

सामान-तीन इकन्नियाँ और तीन अधन्ते।

विधि छुग्रों सिनकों को मिला जुला कर मेज पर बच्चे के सामने रखें ग्रीर उससे कहें, "इन पैसों को जोड़ो ग्रीन बताग्रो यह कुल कितनी रक्तम है।"

सफलता--रक़म ठीक बताई जाए।

### ३. अधूरे चित्र

- सामान—एक कार्ड जिस पर निम्नलिखित चीजों के ग्रधूरे चित्र बने हों, मेज—
  एक पैर बिना, कोट—एक बांह बिना, विल्ली—पूंछ बिना, पक्षी—
  एक पंख बिना ग्रौर चेहरा—मुंह बिना।
- विधि— बच्चे को अधूरे चित्रों का कार्ड दिखायें और प्रत्येक चित्र की ओर संकेत करते हुए कहें ''इस में किस चीज की कमी है (या इस में कीन सा हिस्सा नहीं है) ?" यदि बच्चा कोई जवाब न दे, तो कभी कभी जवाब के लिये उसे उकसाना आवश्यक है, सवाल को बदल कर इस तरह से पूछें, ''इस में क्या नहीं है ?" ध्यान रहे कि छुटे हुए हिस्से की ओर संकेत न किया जाये।

सफलता-४+(५ में से ४ सही बताए।)

#### ४. विपरीत समानतायें

विधि-बच्चे से कहें

- (क) भाई लड़का होता है और बहन .....
- (ख) मेज लकड़ी का बनता है श्रीर जूता .....
- (ग) पक्षी (परिन्दे) उड़ते हैं ग्रौर मछली ....
- (घ) बिल्ली छोटी होती है ग्रीर शेर ....

सफलता-४+ (चारों का उत्तर सही हो, अन्त में दी हुई सूची देखें।)

#### ४. विपरीत शब्द बताना

विधि—बच्चे से कहें, "मैं कुछ शब्द बोलूंगा। तुम ध्यान से सुनो श्रीर हर एक के लिए ऐसा शब्द बताश्रो जिसका मतलब उससे उलटा हो। जैसे यिद मैं बोलूं 'छोटा' तो तुम कहोगे 'बड़ा,' यदि मैं कहूं 'श्रासान' तो तुम कहोगे 'मुक्किल'।"

निम्नलिखित शब्द एक एक करके कहें

१. पुराना

२. ग्रमीर

३. गीला

४. ग्रन्दर

٧. सुन्दर ٤. लडका गर्मी 19. स्त्री (ग्रीरत) 5. 3 काला 20. ऊपर ग्राहिस्ता 28. १२. सस्ता 23. बन्द 28. सच पिता 24. १६. भारी 219. साफ़ 25. भाई .38 सुख 20. दिन

100

सफलता—१०+(२० में से १० का सही उत्तर दे।) ग्रन्त में दी हुई सूची देखें।

### ६. तीन अंकों को उलटा दोहराना

विधि—वच्चे से कहें, ''जो कुछ मैं बोलूं उसे घ्यान से सुनो श्रौर उलटा करके बोलो। यदि मैं कहूँ ४—७ तो तुम बोलोगे ७—४, समभे। श्रब घ्यान से सुनो श्रौर ठीक ठीक उलटा करके दोहराश्रो—

(क) २-५-३. (ख) ४-२-७, (ग) ६-५-५,

यदि बच्चा उलटा किए बिना इसी क्रम में ग्रंक दोहराता है तो ग्रादेश दो कि फिर दोहराये ग्रीर उलटा करके बोलने पर जोर दें। सफलता—१+(३ में से१ ठीक क्रम में एक बार सुनने से बोले।)

एकान्तरेण (Alternate)

### १. बाकी पैसे लौटाना

सामान—पैसा, ग्रधन्ना, इकन्नी, दुश्रन्नी, चवन्नी, श्रठन्नी ग्रीर रुपया। दो पेंसिलें।

विधि—पैसे ग्रौर पेंसिलें बच्चे के सामने मेज पर रखें ग्रौर उससे कहें, "ग्रब हम दुकान का खेल खेलेंगे। तुम दुकानदार हो ग्रौर यह तुम्हारे पैसे हैं, ग्रौर तुम यह पेंसिल बेचते हो। हर एक पेंसिल की कीमत २ आने है। मुक्ते एक पेंसिल चाहिये, यह लो एक रुपया ग्रौर मुक्ते एक पेंसिल दो ग्रौर बाकी पैसे लौटाग्रो।"

सफलता-१+(पहली बार ही ठीक रकम वापस दे।)

#### २. पांच अंक दोहराना

0

1

विधि—बच्चे से कहें, "मैं कुछ ग्रंक बोलूंगा, तुम ध्यान से सुनो ग्रौर जब मैं बोल चुकूं तो तुम उन्हें ठीक उसी प्रकार दोहराओ ।" (ग्रंकों को एक एक सैकिन्ड के बाद उच्चारण करें ग्रौर प्रत्येक ग्रंक पर एक सा जोर दें।)

(क) ३-१-८-५-६ (ख) ४-८-३-७-२ (ग) ६-६-१-८-३ सफलता—१+(३ में से १ ठीक क्रम में एक बार सुनने से बोले।)

### ग्राठ वर्ष

### १. सप्ताह में दिनों के नाम बताना

विधि—बच्चे से कहें, "तुम्हें हफ़्ते के दिनों के नाम मालूम हैं ? यदि मालूम हैं तो मुफ्ते बताग्रो।'' यदि बच्चा ठीक से न समक्ते ग्रौर उलटे पुलटे उत्तर दे तो उससे कहें, "नहीं, यह नहीं, तुम मुफ्ते हफ़्ते के दिनों के नाम बताओ।" जब बच्चा बता चुके तो ज्ञान निश्चय करने के लिए फिर पूछें।

मंगल से पहले कीन सा दिन आता है ? बृहस्पत से पहले कीन सा दिन आता है ? शुक्र से पहले कीन सा दिन आता है ?

सफलता—दिनों का क्रम ठीक हो ग्रीर ग्रन्तिम तीन प्रश्नों में से २ ठीक होने चाहिए।

### २. विभिन्नता बताना

### विधि-बच्चे से कहें-

- (क) दूध ग्रीर पानी में क्या फ़र्क है ?
- (ख) पत्थर भीर ग्रंडे में क्या फ़र्क है ?
- (ग) शीशे श्रीर लकड़ी में क्या फ़र्क है ?

यदि बच्चा कोई उत्तर न दे तो उससे कहें, "तुम्हें मालूम है कि शीशा क्या होता है और लकड़ी भी जानते हो क्या होती है अब मुक्ते बताओ इन में ह्या फ़र्क है ?" यदि ग्रावश्यकता हो तो कहें "यह दोनों किस बात में एक जैसे नहीं हैं ?"

सफलता-२+(३ में से २ का उत्तर ठीक हो।)

३. तारीख और दिन बताना

विधि-वच्चे से पूछें-

१. आज कौन सा दिन है ? (ग्राज दिन क्या है ? या वार क्या है ?)

२. आज कौन सी तारीख है ? (तारीख क्या है ?)

सफलता—दोनों उत्तर ठीक हों।

#### ४. शब्द बताना

विधि—वच्चे से कहें, ''मैं देखना चाहता हूँ कि तुम ३ मिनट मैं कितने शब्द बोल सकते हो, जब मैं कहूँ, शुरू करो तो तुम जितना जल्दी हो सके इस प्रकार शब्द बोलो जैसे—कुत्ता, बिल्ली, बादल, कुर्सी, मैं शब्द गिनूँगा तुम जल्दी-जल्दी बोलते जाना। शुरू करो।"

सफलता- ३ मिनट में ३५ शब्द।

४. कहानियों के लिए स्मर्गशक्ति सोहन गढ्ढे में

सामान एक कार्ड जिस पर निम्नलिखित कहानी लिखी हो।

एक समय कमला नाम की एक लड़की थी। वह अपने भाई मोहन के साथ नगर में रहती थी। एक दिन उनके पिता उनके लिए एक साइकल लाये। वे बहुत खुश हुए। एक दिन मोहन तेजी से साइकल चला रहा था। अचानक आगे से एक टांगा आ गया। मोहन घबरा गया और विचारा एक गढ़े हें में जा गिरा। कमला उसे देख कर खूब हंसी। वह सिर से पाँव तक कीचड़ से लदा हुआ था।

विधि—बच्चे से कहें, ''मैं तुम्हें एक कहानी सुनाता हूं जिसका नाम है" 'मोहन गढ्ढे में' तुम जसे ज्यान से सुनी क्योंकि मैं तुमसे इसके बारे में कुछ सवाल पूछूंगा।

कहानी का दूसरा कार्ड बच्चे को दें ताकि वह कहानी के पढ़े जाने का श्रनुसरएा कर सके। पढ़ चुकने के बाद कार्ड बच्चे से ले लें ग्रीर निम्नलिखित प्रश्न पूछें।

- (क) इस कहानी का क्या नाम है ?
- (ख) कमला के भाई का क्या नाम था?
- (ग) वे कहाँ रहते थे ?
- (घ) उन्हें साइकल किसने लाकर दी ?
- (च) मोहन ने क्या किया ?
- (छ) फिर क्या हुआ ?

सफलता-५ + (५ प्रश्नों के उत्तर ठीक हों)

### ६. समभ वूभ की जांच

0

0

1

बच्चे से पूछें :--

- (क) रेलगाड़ी किस चीज से चलती है ?
- (ख) यदि तुम किसी नये शहर में हो श्रौर कोई तुमसे रास्ता पूछे तो तुम्हें क्या कहना चाहिए ?
- (ग) यदि तुम्हें शहर की गली में कोई खोया हुम्रा छोटा बच्चा मिले तो तुम्हें क्या करना चाहिए ?

सफलता—२+ (२ का उत्तर सही हो ग्रन्त में दी हुई सूची देखें।) एकान्तरेण (Alternate)

#### १. ऋसंगत चित्र

सामान—एक कार्ड जिस पर एक चित्र हो जिस में यह दिखाया हो कि एक मनुष्य जिस पर शेर हमला करने वाला है, एक दूर से भ्राती हुई शेरनी पर बन्दूक से निशाना बांध रहा है।

विधि—चित्र बच्चे को दिखायें ग्रीर पूछें, "इस में बेवकूफ़ी की क्या बात है।"
यदि उत्तर स्पष्ट न हो तो उससे कहें, "यह बेवकूफ़ी की बात क्यों है।"

सफलता—सही जवाब। ग्रन्त में दी हुई सूची देखें।

# २. बाकी पैसे लौटाना

विधि—यदि में पांच आने की मिठाई खरीदूं और दुकानदार को एक रुपया दूंतो मुक्ते दुकानदार कितने पैसे वापस देगा ? इसी प्रकार पूछें कि एक रुपये में से १० ग्राने ग्रीर पांच रुपये में से डेढ़ रुपये की मिठाई लेने पर क्या लौटायगा ?

सफलता--२+

### नौ वर्ष

### १. तीन शब्दों का एक वाक्य में प्रयोग

विधि वच्चे से कहें, "तुम्हें मालूम है कि वाक्य (फ़िकरा या जुमला) क्या होता है। वाक्य में शब्दों को मिला कर किसी चीज के बारे में कुछ कहा जाता है। मैं तुम्हें ३ शब्द बताऊंगा। एक ऐसा वाक्य बनाथ्रो जिस में ये तीनों शब्द थ्रा जायें। (इन तीनों को प्रयोग करके एक वाक्य बनाओ।)"

- (क) लड़का, गेंद, दरिया (नदी)
- (ख) काम, रुपया, ग्रादमी
- (ग) किसान, खेत, कपास

सफलता-२+ (२ सही वाक्य बनाये)

#### २. वाक्य स्मृति

विधि — बच्चे से कहें, ''जो कुछ मैं बौलूं तुम मेरे पीछे बोलो, ध्यान से सुनो और जो मैं कहूं उसे ठीक वैसे ही दोहराग्रो — कहो

- (क) इयाम ने अपने पिता से सरकस के शेर दिखाने को कहा।
- (ख) राम ने ग्रपने तेज चाकू से लकड़ी की एक सुन्दर नाव बनाई है। सफलता—१ + (एक वाक्य बिना किसी ग़लती के बोले)
- ३. महीने का नाम और सन् वताना
- विधि- १. ग्रब कौनसा महीना है ?
  - २. ग्रीर कीनसा साल है ?

सफलता-२+(दोनों के उत्तर सही हो)

### चार श्रंकों को उलटा दोहराना

विधि—''मैं कुछ बोलूंगा, ध्यान से सुनो ग्रीर उन्हें उलटा करके दोहराओ। यदि मैं कहूं ५१४ तो तुम कहोगे ४१५।'' अब ध्यान से सुनो ग्रीर ग्रंकों को ठीक से उलटा करके दोहराओ।

(क) ६-५-२-६ (ख) ४-६-३-७ (ग) ३-६-२-६ **सफलता—**१+(एक ठीक हो)

### ४. समानता और भिन्नता

विधि—बच्चे से कहें, "मैं दो चीजों के नाम लूंगा। तुम बताओ कि वह किस बात में श्रापस में मिलतो हैं श्रीर किस बात में नहीं मिलतो हैं?" यदि (क) ग्रीर (ख) में बच्चा समानता या भिन्नता को बताना भूल जाये तो किर पूर्छे "ग्रीर यह किस बात में मिलती हैं (या नहीं मिलती हैं)?" (ग) ग्रीर (घ) में भूल होने पर कुछ न कहें—

(क) गेंद ग्रीर सन्तरा

b

4

- (ख) हवाई जहाज ग्रौर चील
- (ग) समुद्र (समन्दर) श्रीर दरया (नदी)
- (घ) पैसा श्रीर रुपया

(यदि बच्चा तुलना करते समय दी हुई इन वस्तुग्रों के स्थान पर वैसी ही ग्रीर वस्तुग्रों को ध्यान में रखे तो प्रश्न दोहरायें)

सफलता—३+ (हरेक जोड़े की भिन्नता ग्रौर समानता दोनों बताने पर एक ग्रंक माना जाय । ग्रन्त में दी हुई सूची देखें)

# ६. श्रसंगत चित्र

सामान —चार निम्नलिखित चित्र —

- (क) एक मनुष्य छाता लिए हुए।
- (ख) एक मनुष्य उलटी ग्रारी से लकड़ी काटता हुग्रा।
- (ग) कुत्ता ग्रौर खरगोश (भागते हुए)।
- (घ) लड़का डाल पर बैठ कर उसी डाल को काटता हुआ।

विधि — चारों चित्रों को इसी क्रम से एक एक करके बच्चे को दिखायें ग्रीर पूछें "इस चित्र में क्या मूर्खता (बेवकूफी की बात) है ?"

THE .

E

यदि बच्चे का उत्तर साफ़ न हो तो फिर पूछें "इसमें मूर्खता (हंसी) की क्या बात है ?"

सफलता-३+

एकान्तरेण (Alternate)

### १. महीनों के नाम बताना

विधि-बच्चे से पूछें, "साल में महीनों के नाम बताग्रो" ?

- १. अप्रैल से पहले कौन सा महीना होता है ?
- जुलाई से पहले कौन सा महीना होता है ?
- ३. नवम्बर से पहले कौन सा महीना होता है ?

सफलता-२+

#### २. भाव वाचक शब्द

#### विधि---

#### बच्चे से पूछे-

- (क) संबंध क्या है ..... (संबंध किसे कहते हैं) ?
- (ख) मुकाबला क्या है .... (मुकाबला किसे कहते हैं) ?
- (ग) जीत क्या है ..... (जीत किसे कहते हैं) ?
- (घ) दया (रहम) क्या है · · · (दया किसे कहते हैं) ?
- (च) बदला क्या है ...... (बदला किसे कहते हैं) ?

सफलता—३+ (ग्रन्त में दी हुई सूची देखें)

### दस वर्ष

पांच वस्तुत्र्यों के भार की जांच
 सामान—३, ६, ९, १२, १५, ग्राम्स की पांच छोटी छोटी डिब्बियां

विधि—"इन डिब्बियों को देखो । यह सब एक जैसी दिखाई देती हैं परन्तु इनमें कुछ भारी हैं, कुछ हल्की हैं, श्रोर कुछ श्रोर भी हल्की हैं । इनमें कोई भी दो एक जैसी भारी नहीं हैं । अब तुम सबसे भारी डिब्बिया उठा कर यहाँ रखो फिर उससे हल्की यहाँ, उससे हल्की यहाँ श्रोर सबसे हल्की यहाँ रखो । समक गये । याद रखो इनमें किसी दो का भार एक जैसा नहीं है । सब से भारी को यहाँ रखो श्रोर उससे हल्की यहाँ श्रीर सब से हल्की यहाँ । श्रव शुरू करो ।" (तीन मौके दें)

सफलता-२+

0

0

-308

### २. आकार स्मृति

सामान—एक कार्ड जिस पर दो शक्लें बनी हों। (क) Greek Key (ख) Rectangular design.

विधि—कार्ड दिखाने से पहले बच्चे से कहें, "इस कार्ड पर दो चित्र हैं। मैं तुम्हें यह दस सैकिन्ड के लिए दिखाऊंगा, फिर मैं यह कार्ड हटा लूंगा और तुम्हें ग्रपनी याद से यही चित्र बनाने होंगे। दोनों चित्रों को घ्यान से देखों।

चार सैकिन्ड के बाद बच्चे से फिर कहें "दोनों को देखों,"

सफलता-१+ (म्रन्त में दी हुई सूची देखें। एक पूरा या दो ग्राघे-म्राघे ठीक हों)

३. छः ग्रंक दोहराना

विधि — "मैं कुछ ग्रंक (हिन्दसे) बोलूंगा। तुम घ्यान से सुनो ग्रीर जब मैं बोल चुकूंतो तुम ठीक उसी प्रकार दोहराग्रो"

ग्रंकों को एक एक सैकिन्ड के बाद उच्चारण करें ग्रौर प्रत्येक ग्रंक पर एक सा जोर दें।

(क) マー<del>メーローマーモー</del>タ (国) エー<del>メーマーモーヤーモーヤーモーマー</del>

सफलता-१+

४. शब्द स्मृति

विधि—वच्चे से कहें "ध्यान से सुनो श्रौर जो कुछ मैं कहूं उसे ठीक ठीक मेरे पीछे दोहराश्रो।"

- (क) गाय, रेत, शीशा, कुर्सी, घंटी।
- (ख) शोभा, सत्य, दान, शान्ति, प्रेम।

सफलता—१+ (न कोई शब्द छूटे, न बदला जाय ग्रीर न कोई ग्रीर शब्द लगाया जाय)

# ४. समचतुर्भु ज की नकल करना

सामान-एक कार्ड जिस पर एक ईंट बनी हो।

विधि—वच्चे को कार्ड पर बनी हुई ईंट दिखायें भ्रौर पैंसिल देते हुए कहें, ''ठोक ऐसा हो यहाँ बनाओं (खींचो)।

तीन मौके दें।

दूसरी बार बनवाते हुए कहें "ऐसे ही यहां पर बनाओ ।" (तीसरी बार) और ग्रब एक ऐसा ही यहां पर बनाग्रो ।" सफलता—२+ (ग्रन्त में दी हुई सूची देखें । तीन में से दो ग्राकार ठीक हों)

# ६. विपरीत शब्द बताना

विधि वच्चे से कहें ''मैं कुछ शब्द बोलूंगा तुम घ्यान से सुनो ग्रीर हर एक के लिये ऐसा शब्द बताग्रो जिसका मतलब उससे उलटा हो। जैसे यदि में बोलूं 'छोटा' तो तुम कहोगे 'बड़ा' यदि मैं कहूँ 'ग्रासान' तो तुम कहोगे 'मुश्किल'।'' निम्नलिखित शब्द एक-एक करके कहें—

१. कम

२. बड़ा

३. प्यार

४. बेचना

५. नीचा

६. ग्राहिस्ता

७. हाँ

प. जीतना

**६**. वहाँ ११. मजबूत

१०. पहला

77. 11980

१२. सोया हुआ

१३. जमीन

१४. पतला

१५. मुभे

१६. नापसन्द

१७. पीछे

१८. गुलत

१९. नजदीक

२०. उत्तर (शुमाल)

२१. चिकना

२२. तंग

4

28. खोया २३. नरम २६. श्रच्छा 24. मुलायम पूरा शहर 25. २७. 35 वायां ₹0. खुश हंसना ३२. उलटा 38. खडा 38. सुबह 33. थोड़ा ग्रन्त (श्राखिर) ₹€. 34. भूका हुम्रा 35. काला 30. बाद में बासी 80. ₹€.

सफलता—३०+

### एकान्तरेण (Alternate)

#### १. असंगत वात

the.

विधि — बच्चे से कहें "मैं कुछ कहूँगा जिसमें कुछ बेवक्फ़ी (मूर्खता) की बात है। तुम घ्यान से सुनो और बताओ कि उसमें मूर्खता की क्या बात है।"

- (क) कल पुलिस ने बन्द कमरे में से एक ग्रादमी को निकाला जिसके हाथ पीछे बंधे हुए थे। कहते हैं कि उसने ग्रपने को स्वयं (खुद) कमरे में बन्द कर लिया था।
- (ख) रामू की गाड़ी का एक पहिया निकल गया। क्योंकि वह पहिया ग्रपने ग्राप न चढ़ा सकता था इसलिये वह मरम्मत के लिये गाड़ी को दुकान तक हांक कर ले गया।
- (ग) मैंने श्रखबार में पढ़ा कि एक सिपाही ने एक चोर को दो गोलियां मारीं। पहली गोली ने उसे मार डाला परन्तु दूसरी गोली से उसे कोई ज्यादा चोट नहीं लगी।
- (घ) एक घोड़े पर जितने ज्यादा ग्रादमी बैठते हैं वह उतना ही ज्यादा तेज दौड़ता है।

(प्रत्येक प्रश्न के बाद पूछें "इसमें मूर्खता की क्या बात है ?" यदि बच्चे का उत्तर स्पष्ट न हो तो पूछें, यह बेवकूफी की बात कैसे है ?) सफलता—३ —

#### २. शब्द बताना

विधि—''अब मैं जानना चाहता हूँ कि तुम एक मिनट मैं कितने शब्द बोल सकते हो। जब मैं कहूँ शुरू करो तो तुम इस प्रकार शब्द बताग्रो, कुत्ता, बिल्ली, बादल, कुर्सी'' इत्यादि।

सफलता--२८-

# ग्यारह वर्ष

# १. भूल भुलैयां

सामान-एक कार्ड जिस पर भूल भुलैयां (maze) बना हो, पेंसिल ।

विधि कार्ड बच्चे के सामने मेज पर रख कर उसको पेंसिल दें श्रीर कहें, "तुम इस कमरे (इस की ओर संकेत करते हुए) में खड़े हो, यहाँ से शुरू करके ऐसे रास्ते का निशान लगाओ जिसके साथ साथ जाकर तुम बाहर निकलोगे। एक बार आगे जाले के बाद पीछे लौटना मना है।" (दो मौके दें।)

सफलता—१ +

#### ?. असंगत वात

विधि—वच्चे से कहें, "मैं कुछ कहूंगा जिसमें कुछ मूर्खता (वेवकूफ़ी) की बात है, तुम ध्यान से सुनो और बताब्रो कि उसमें मूर्खता की क्या बात है?"

- (क) मदन के पाँव इतने बड़े हैं कि उसे ग्रयना पाजामा सिर के ऊपर से पहनना पड़ता है।
- (ख) एक ब्रादमी ने एक दिन डाकखाने जाकर पूछा कि उसके लिए वहाँ कोई चिट्ठी है या नहीं, पोस्टमास्टर ने उससे पूछा कि तुम्हारा नाम क्या है, उसने कहा मेरा नाम तो लिफाफ़े पर लिखा होगा।
- (ग) मल्लाह एक डूबते ग्रादमी को देखकर जल्दी से नदी की ग्रोर भागा, उसने पहले ग्रपने कपड़े उतारे ग्रौर चिलम पीकर नदी में कूद पड़ा।
- (घ) देहली के एक पुराने कवरिस्तान में से एक खोपड़ी मिली है जो अकवर बादशाह की बताई जाती है जबकि वह १० वर्ष का था।

(च) एक दिन हमने नदी में बर्फ़ के ढेंले देखे जो मैदान की गर्मी से पिघल गयेथे।

सफलता—३+

३. हीले का आकार पटल (Healy Form Board)

सामान — "हीले फ़ॉर्म बोर्ड" जिसमें ५ लकड़ी के टुकड़े एक चौकोर खाने में भरे जा सकें।

विधि—बोर्ड को मेज पर बच्चे के सामने इस प्रकार रखें कि लम्बा किनारा उसकी ग्रोर हो। टुकड़े एक ढेर में उससे कुछ दूर मेज पर रखे हों। ग्रव बच्चे से कहें—

''देखें तुम इन टुकड़ों को इस जगह कितनी जल्दी ठीक ठीक रख सकते हो। यदि तुम इनको ठीक ठीक रखोगे तो सब इसमें आ जायेंगे और कोई जगह खाली न रहेगी। शुरू करो और जल्दी से रखो।''

सफलता- ३ बार पाँच मिनट में।

४. काग़ज काटना

सामान—६ इंच वर्गाकार काग्रज के कुछ टुकड़े विधि—एक काग्रज लेकर बच्चे से कहें।

"जो कुछ में करूं ध्यान से देखों, में काग्रज को इस प्रकार मोड़ता हूँ।"
(काग्रज को बीच में से इस प्रकार मोड़ें कि एक चतुर्भुंज बन जाये) "श्रव में एक टुकड़ा यहाँ काटता हूँ।" है इंच का एक वर्ग टुकड़ा मुड़े काग्रज के मध्य में से काट लें श्रीर मुड़े हुए काग्रज को ज्यों का त्यों मेज पर रख दें, ध्यान रहे कि काटा हुश्रा टुकड़ा बच्चे से छुपा रहे। "तुम यहाँ पर काग्रज की उसे खोलने पर जो शक्ल हो उसे खोंचो। शक्ल में काग्रज का मोड़ और उसके कटे हुये हिस्से को लकीरों से दिखाओ।" (यदि बच्चा मोड़ या कटे हुये हिस्से को लकीरों से दिखाओ)।

कागज का दूसरा टुकड़ा लें ग्रौर कहें, "ग्रब फिर देखो मैं क्या करता हूं देखो मैं काग़ज को इस प्रकार मोड़ता हूं।" (काग़ज को मध्य में से मोड़ते हुए) भ्रव मैं इसको ऐसे फिर मोड़ता हूं। (कागज़ को दोबारा मध्य में से मोड़ते हुए)।

श्रव में इसमें से एक टुकड़ा काटता हूं। कोने पर से हैं इंच का वर्ग टुकड़ा काटें। तब बच्चे से पहले की तरह कहें, "यहाँ पर काग़ज की उसे खोलने पर जो शकल होगी उसे खींची, शक्ल में काग़ज के मोड़ ग्रौर उसमें कटे हुये हिस्से को लकीर खींच कर दिखाग्री।

सफलता-१+(एक धाकार ठीक हो) ग्रन्त में दी हुई सूची देखें।

### ४. समभ वृभ की जाँच

विधि-बच्चे से पूछें-

- (क) जब तुम्हें कोई ग्रादमी एक ग्रादमी के बारे में पूछे जिसको तुम ग्रच्छी तरह नहीं जानते तो तुम्हें क्या करना चाहिये ?
- (ख) जब तुम एक बहुत जरूरी काम को शुरू करने लगो तो तुमको क्या करना चाहिये ?
- (ग) क्या वजह है कि हमें किसी ग्रादमी की पहिचान उसकी बातों से नहीं बल्कि उसके कामों से करनी चाहिये ?

सफलता-२+(अन्त में दी हुई सूची देखें।)

# ६. पद बैठाना (तुक मिलाना)

विधि चच्चे से कहें, ''तुम जानते हो पद बैठाना (तुक मिलाना) किसे कहते हैं ? पद बैठाने का मतलब है कि एक शब्द की आवाज से मिलते हुये दूसरे शब्द बताना जैसे 'अब' के लिये जब. कब, तब और 'मेला' के लिये 'केला' इत्यादि।''

- (क) अब मुभे ऐसे फूल का नाम बताओ जिसका पद (तुक) सहेली से बैठता हो।
  - (ख) मुक्ते ऐसे रंग का नाम बताओं जिसका पद शाल से बैठता हो।
- (ग) मुक्ते ऐसे जानवर का नाम बताओं जिसका पद आन्दर से बैठता हो।
- हा। (घ) मुभ्रे ऐसे पक्षी का नाम बनाय्रो जिसका पद चोर से बैठता हो। सफलता—३-∱

### एकान्तरेगा (Alternate)

#### १. वाक्य स्मृति

विधि—बच्चे से कहें, "जो कुछ में बोलूं मेरे पीछे बोलो।"

- (क) नीम के पेड़ का साया जिसके नीचे बच्चे खेल रहे हैं, बहुत ठंडा श्रीर सुहावना है।
- (ख) ग्रव लगभग डेढ़ बजा है। घर में बिलकुल खामोशी है ग्रौर बिल्ली सो रही है।
- (ग) मोहन भ्रपनी छुट्टियों में बहुत खुश रहा। वह हर रोज गुड्डी (पतंग) उड़ाया करता था।

सफलता—(३ में से १ या एक गलती सहित २)।

#### २ भाववाचक शब्द

### विधि-बच्चे से पूछें-

- (क) साहस क्या है ? (साहस किसे कहते है ?)
- (ख) दान (खैरात) क्या है ? (दान किसे कहते है ?)
- (ग) ईर्ष्या (हसद) क्या है ? (ईर्ष्या किसे कहते है ?)
- (घ) न्याय (इंसाफ़) क्या है ? (न्याय किसे कहते है ?)

सफलता-२+ (ग्रन्त में दी हुई सूची देखें।)

# बारह वर्ष

### १. वाक्य पूर्ति

सामान-एक कार्ड जिस पर निम्मलिखित ग्रधूरे वाक्य लिखे हों।

- (१) हर कोई महात्मा नहीं बन सकता जन है।
  - (२) नाले सूखे पड़े हैं .....बारिश बहुत कम हुई है।
  - (३) इससे ..... िक हम कुछ कहते हम सीढ़ियों के नीचे आ चुके थे।
- (४) वह ग्रंग्रेजी में ग्रपने भाई से होशियार है .....वह हिसाब में इतना तेज नहीं।

विधि — बच्चे को कार्ड दें ग्रीर कहें "हर एक खाली जगह पर एक ठीक शब्द लगाग्रो। केवल एक ही शब्द बताग्रो।"

सफलता-२+

#### २. असंगत वात

- विधि—बच्चे से कहें, "मैं कुछ कहूँगा जिसमें कुछ मूर्खता (बेवकूफ़ी) की बात है, तुम घ्यान से सुनो थ्रौर बताश्रो कि इसमें मूर्खता की क्या बात है ?"
  - (क) जज ने कैदी से कहा ''मैं तुम्हें फांसी की सजा देता हूँ ग्रौर उम्मीद है कि तुम इससे कुछ सबक सीखोगे।''
  - (ख) एक रेलवे की ग्राखिरी दुर्घटना पांच साल पहले हुई थी। उसके बाद उस पर सिर्फ़ एक ग्रादमी दुर्घटना में मरा है।
  - (ग) जब किसी रेल की टक्कर होती है तो उसके ग्राखिरी डिब्बे को ही ग्रिधिक नुकसान पहुँचता है, इसलिये निश्चय हुग्रा है कि रेल के चलने से पहले उसका ग्राखिरी डिब्बा काट दिया जायेगा।

सफलता-२+

#### ३. हिसाब की समभ

सामन एक कार्ड जिस पर निम्मलिखित प्रश्न लिखे हों।

- (क) यदि दो पैंसिलें ५ म्राने में भ्राती हों तो बताम्रो पचास म्राने की कितनी पैंसिलें म्रायेंगी ?
- (ख) यदि एक ग्रादमी एक हफ़्ते में २० रुपया कमाता हो ग्रीर १४ रुपया खर्च करता हो तो बताग्रो वह ३०० रुपया कितने समय में बचा लेगा?
- (ग) पन्द्रह आने गज के हिसाब से सात फुट कपड़े की क्या कीमत होगी ?
- विधि कार्ड बच्चे के सामने इस तरह रहे कि एक ही प्रश्न दिखाई दे। प्रश्न की ग्रोर संकेत करके बच्चे से कहें, "इस प्रश्न को पढ़ो ग्रोर इसका उत्तर बताग्रो।"

बच्चा कोई काग़ज़ या पैसिल इस्तेमाल न करे । इसी प्रकार दूसरे प्रक्नों का उत्तर पूछें । सफलता—२ 🕂 ग्रन्त में दी हुई सूची देखें।

### ४. भाववाचक शब्द

### विधि-वच्चे से पूछें।

- (क) साहस (हिम्मत) क्या है ? साहस किसे कहते हैं ?
- (ख) दान (खैरात) क्या है ? दान किसे कहते हैं ?
- (ग) ईर्ष्या (हसद) क्या है ? ईर्ष्या किसे कहते हैं ?
- (घ) न्याय (इन्साफ़) क्या है ? न्याय किसे कहते हैं ?

#### सफलता—३+

### ४. श्रसंगत बात

- विधि—वच्चे से कहें, "मैं कुछ कहूँगा जिसमें कुछ मूर्खता (बेवकूफ़ी) की बात है। तुम ध्यान से सुनो और बताग्रो कि उसमें मूर्खता (बेवकूफ़ी) की क्या बात है।
  - (क) मदन के पांच इतने बड़े हैं कि उसे ग्रपना पाजामा सिर के ऊपर से पहनना पड़ता है।
  - (ख) एक ग्रादमी ने एक दिन डाकखाने में जाकर पूछा कि उसके लिए वहाँ कोई चिट्ठी है या नहीं। पोस्टमास्टर ने उससे पूछा तुम्हारा नाम क्या है ? उसने कहा मेरा नाम तो लिफ़ाफ़े के ऊपर लिखा है।
  - (ग) एक मल्लाह एक डूबते आदमी को देखकर जल्दी से नदी की ओर भागा। उसने पहले अपने कपड़े उतारे और फिर चिलम पीकर नदी में कूद पड़ा।
  - (घ) देहली के एक पुराने कबरिस्तान में से एक खोपड़ी मिली है जो श्रकबर बादशाह की बताई जाती है जब कि वह १० वर्ष का था।
  - च एक दिन हमने नदी में बर्फ़ के ढेले देखे जो मैदान की गर्मी से पिघल गये थे।

### ६. घड़ी की सुइयों की अदल बदल

विधि—वच्चे से कहें "तुम्हें घड़ी तो देखनी आती है। मान लो घड़ी में ६ व अकर २३ मिनट हुए हैं, क्या तुम ध्यान में ला सकते हो कि बड़ी ग्रीर छोटी सुईयाँ कहाँ होंगी।" यदि वच्चा हाँ कहे तो उससे कहें "मानलो दोनों सुइयों की जगह आपस में बदल दी गई है। बड़ी सुई छोटी सुई की जगह पर और छोटी सुई बड़ी सुई की जगह पर आ गई है। बताओ ग्रब घड़ी में क्या वक्त होगा।" इसी प्रकार २-४१ ग्रीर ८-१३ के वास्ते पूछें।

सफलता-२+

### तेरह वर्ष

# १. पढ़ना और बताना

सामान-एक कार्ड जिस पर निम्नलिखित उल्लेख छपा हो-

#### तीन मकान आग की भेंट

देहली, ५ सितम्बर।

T

कल रात शहर के बीच तीन मकान भ्राग से जल कर राख हो गये। १७ घराने बेघर हो गये। कोई दो लाख रुपये का नुकसान हुम्रा। एक घोबी के हाथ जिसने एक बच्चे को पालने में से बचाया बुरी तरह जल गये।

विधि— कार्ड बच्चे को दें ग्रौर उससे कहें, "तुम इसे जोर से पढ़ो ग्रौर फिर बताग्रो कि तुम ने क्या पढ़ा। शुरू से शुरू करके जो कुछ तुम्हें याद ग्राये कह डालो।"

सफलता-१० + (अन्त में दी हुई सूची देखें।)

### २. पांच द्यंकों को उलटा दोहराना

विधि—बच्चे से कहें, ''मैं कुछ श्रंक बोलूँगा। तुम उन्हें ध्यान से सुनो श्रौर उन्हें उलटा करके दोहराश्रो। यदि मैं कहूं ५-१-४ तो तुम कहोगे ४-१-५। श्रब ध्यान से सुनो और श्रंकों को ठीक से उलटा करके दोहराओ।'' (हर बार यही कहें) (क) 5-2-3-6-8

63

- (ख) ६-६-<del>१</del>-६-२
- (ग) <del>५-२-९-४-१</del>

सफलता—१+

#### ३. दिशा ज्ञान

विधि-निम्नलिखित आदेश बच्चे को साफ़ २ पढ़ कर सुनाएें-

(क) तुम किस तरफ़ मुंह करके खड़े होबोगे ताकि तुम्हारा बायां हाथ पूर्व (मशरक) की स्रोर हो ?

(यदि बचा संकेत से दिशा बताये तो उससे कहें ''तुम्हें जिस श्रोर मुंह करना पड़ेगा उस दिशा का नाम बताओ ।'')

- (ख) मान लो तुम पश्चिम की ओर जा रहे हो और तुम अपनी दाई श्रोर मुड़ते हो, श्रब तुम किस श्रोर जा रहे हो।
- (ग) मान लो तुम उत्तर की स्रोर जा रहे हों, पहले तुम स्रपनी बाई स्रोर मुझे, फिर अपनी दाई स्रोर मुझे। अब तुम किस स्रोर जा रहे हो?
- (घ) मान लो तुम दक्षिण की श्रोर जा रहे हो। पहले तुम अपनी बाई श्रोर मुड़े, फिर श्रपनी दाई श्रोर मुड़े। श्रव तुम किस श्रोर जा रहे हो?
- (च) मान लो कि तुम उत्तर की ग्रोर जा रहे हो। पहले तुम अपनी बाई ग्रोर मुड़े, फिर तुम ग्रपनी दाई ग्रोर मुड़े, फिर बाई ग्रोर, ग्रीर फिर दाई ग्रोर। ग्रब तुम किस ग्रोर जा रहे हो?

यदि बच्चा प्रश्न याद न रख सके तो वे दोहराये जा सकते हैं।

सफलता-३+

#### ४. सोच विचार

सामान-एक कार्ड जिस पर निम्नलिखित प्रश्न लिखा हो।

पुलिस को कल एक भादमी मिला जिसका गला कटा हुआ। था, उसके बाएँ बाजू की पिछली भ्रोर एक खून से सने बाएँ हाथ का निशान लगा था। कहते हैं कि उसने खुद ग्राने भ्राप को मारने की कोशिश की है। क्या तुम्हारे ख्याल में पुलिस वाले ठीक कहते हैं? विधि कार्ड बच्चे को दें श्रीर कहें "यह एक दिलचस्प सवाल है। इसकी ध्यान से पढ़ो और इसका उत्तर सोच कर बताओ। जल्दी न करो। श्राराम से सोच कर जवाब दो।" (यदि श्रव श्रावश्यकता हो तो बच्चे के साथ पढ़ें या उसे पढ़ कर सुना दें)

सफलता- १ (सही जवाब ठीक कारएा के साथ)

### ४. मिले जुले वाक्य

सामान - ३ कार्ड जिन पर निम्नलिखित वेतरतीव वाक्य लिखे हों -

- (क) के लिए हम गांव सुबह चल बहुत पड़े ही।
- (ख) दी अपनी देखने मास्टर जी मैंने कापी अपने के लिए ?
- (ग) कुत्ता रक्षा की एक करता अपने है अच्छा मालिक।

विधि वाक्य एक २ करके बच्चे को दिखाएँ ग्रौर कहें, "ग्रह एक वाक्य है जिसके शब्द मिला जुला कर लिख दिये गए हैं ताकि उनसे कोई बात समक्ष में नहीं ग्रातो । तुम इन शब्दों को इघर उघर लगा कर ठीक वाक्य बताओ । ध्यान से पढ़ों और बताओ वाक्य कैसे पढ़ा जायेगा।" (यदि बच्चे को कोई शब्द न पढ़ना ग्रावे तो उसको बता दिया जाये।)

सफलता--२ + (दो वाक्य ठीक बताए)

### ६. तीन वस्तुश्रों में समानता

विधि-वच्चे से कहें-

- (क) सांप, गाय ग्रौर चिड़िया एक बात में ग्रापस में मिलते हैं, किस बात में ग्रापस में मिलते हैं ?
- (ख) फूल, आलू भीर पेड़ किस बात में आपस में मिलते हैं ?
- (ग) ऊन, रूई ग्रीर चमड़ा किस बात में ग्रापस में मिलते हैं ?
- (घ) चाकू, कील और पैसा किस बात में आपस में मिलते हैं ?
- (च)ं किताब, मास्टर भ्रौर श्रखबार किस बात में भ्रापस में मिलते हैं ? (भ्रगर बच्चा ठीक उत्तर नहीं दे तो फिर भ्रपना सवाल दोहरायें भ्रौर पूछें कि यह एक जैसे क्यों है ?)

#### सफलता-३-

65

### चौदह वर्ष

#### १. वाक्य स्मृति

विधि — बच्चे से कहें "जो कुछ मैं बोलूँ मेरे पीछे बोलो, कहो"—

- कल मुबह १० बजे मैंने गली में एक छोटा सा भूरे रंग का हिरएा का बच्चा देखा था।
- छोटी कमलाने भ्रापनानया कुरताजो कल ही सिल कर आया थारंगमें भिगो लिया है।

सफलता—१ + (कोई ग़लती न हो)

### २. सात अंक दोहराना

विधि—वच्चे से कहें 'मैं कुछ श्रंक बोलूंगा। तुम उन्हें ध्यान से सुनो । जब मैं बोल चुकूंतो तुम उनको दोहराश्रो। ध्यान से सुनो श्रौर ठीक-ठीक दोहराओ"

- (新) ペーモーエーゲーローメータ
- (ख) ४-५-२-०-३-६-५
- (可) 4-E-マーニーヤーマーモー

सफलता—१+

#### ३. समस्या हल करना

विधि—समस्या जबानी बताई जाए और म्रावश्यकता पड़ने पर दोहराई जाए।

(क) एक लड़के की मां ने उससे कहा कि तुम नदी से पूरा ३ सेर पानी लाग्नो । उसने उसे एक ७ सेर का घड़ा ग्रौर दूसरा ४ सेर का घड़ा दिया । तुम बताग्नो कि वह लड़का किस तरह इन्हीं दो घड़ों के इस्तेमाल से बिना ग्रन्दाजा लगाए ठीक तीन सेर पानी लाएगा । तुम्हें ७ सेर वाले घड़े को भरने से शुरू करना चाहिए । याद रखो तुम्हारे पास ७ सेर ग्रौर ४ सेर के केवल दो घड़े हैं ग्रौर तुम्हें पूरा तीन सेर पानी लाना है ।

(यही ग्रादेश (ख) ग्रीर (ग) के लिए भी है।)

- (ख) द सेर ग्रीर ५ सेर के दो घड़े ग्रीर ११ सेर पानी लाने के लिए। द सेर के घड़े को भरने से शुरू करो।
- (ग) ४ सेर ग्रीर ९ सेर के दो घड़े। ३ सेर पानी लाने के लिए। ४ सेर के घड़े को भरने से शुरू करें। सफलता—२+

### ४. समान शब्दों के अर्थ में भेद

#### विधि-वच्चे से कहें :-

- (क) सुस्ती और वेकारी में क्या फ़र्क है ?
- (ख) ग़रीब और दुखी में क्या फ़र्क है ?
- (ग) सुख ग्रौर ग्रानन्द में क्या फ़र्क है ?

सफलता--२+

#### ४. सोच विचार

#### सामान-एक कार्ड जिस पर यह प्रश्न लिखा हो।

में अपने स्कूल से १०० गज सीधा आगे को चला और तब दाएँ हाथ मुड़कर ५० गज चला और फिर मैं अपने दाएँ हाथ मुड़कर १०० गज चला बताओं मैं अपने स्कूल से कितनी दूर हुँ ?

विधि—कार्ड बच्चे को दें। श्रीर कहें "यह एक दिलचस्प सवाल है इसको ध्यान से पढ़ो और इसका उत्तर सोच कर बताओ। जल्दी न करो श्रीर आराम से सोच कर जवाब दो।"

(यदि म्रावश्यकता हो तो बच्चे के साथ पढ़ें या उसे पढ़ कर सुना दें।) सफलता—१+ (ठीक जवाब)

# ६. मुड़े हुए कागज में कटे दुकड़े खींच कर बताना

सामान—६ वर्ग इंच के काग़ज़ के दो टुकड़े, एक पेंसिल। एक टुकड़ा दो बार बीच में से मोड़ा गया हो ग्रौर उसके मुड़े हुए किनारे के बीच में से एक सैटिमीटर गहरे तिकोन टुकड़े का निशान बना कर काग़ज खोल कर रखें। विधि—वच्चे से कहें, "यह एक काग़ज है जिसको मैं ऐसे मोडूंगा कि उसकी चार तहें बन जाएं (काग़ज मोड़ें) ग्रब मान लो कि में यहां पर एक टुकड़ा काटता हूं। जब काग़ज को दो बार खोला जायेगा तो वह कैसा दिखाई देगा?

क्या तुम मुक्ते इस काग़ज पर खींच कर दिखा सकते हो कि वह कैसा ग्रीर कहां कटा होगा ?"

(तह किया हुम्रा काग़ज मेज पर बच्चे के सामने ऐसे रख दें कि निशान वाला किनारा बच्चे की ग्रोर हो, बच्चे को काग़ज छूने न दिया जाये। ऐसी कोई बात बच्चे से न कहें जिससे यह मालूम हो कि दो छेद होंगे।)

सफलता—काग़ज़ के दो भ्राधे हिस्से के बीच एक लकीर में ईंट की शकल के दो छेद। (अन्त में दी हुई सूची देखें।)

# पन्द्रह वर्ष

### १. वाक्य समृति

10

0

विधि—वच्चे से कहें :—''जो कुछ मैं बोलूं मेरे पीछे बोलो। कहो

- (क) प्रयाग में कुम्भ मेले के पवित्र ग्रवसर पर लोग देश के कोने कोने से गंगा स्नान करने ग्राते हैं।
- (ख) कल हम लोग उस सड़क पर घूमने गये जो खेतों के साथ साथ होती हुई छावनी को जाती है।

सफलता—१+

### २. समस्यायें

विधि—बच्चे से कहें, "ध्यान से सुनो ।"

(क) एक ग्रादमी एक गाँव के बाग में से जा रहा था कि ग्रचानक ठहर गया ग्रीर बहुत डर गया। वह घबरा कर पुलिस के थाने में भागा गया ग्रीर कहने लगा, मैंने ग्रभी एक पेड़ से लटका हुग्रा एक ""देखा है। उसने एक क्या देखा होगा ? (यदि जवाब ग्रादमी हो तो फिर कहें मुक्ते समकाग्रो) (ख) एक जंगली भील ने जो शहर में पहली बार ग्राया था सड़क पर एक ग्रादमी को एक सवारी पर जाते देखा, जैसे ही वह ग्रादमी उसके पास से गुजरा, भील ने कहा "यह ग्रादमी भी कैसा ग्रालसी है। चलता तो पाँव से है मगर बैठे बैठे।" बताग्रो वह ग्रादमी किस सवारी पर जा रहा था?

सफलता—२+(दोनों के उत्तर सही हों)

#### ३. असंगत चित्र

सामान — एक कार्ड जिस पर एक लड़के ग्रीर उसके परछाईं की तस्वीर बनी हो ।

विधि—वच्चे को कार्ड दिखायें और उससे पूछें, "इस तस्वीर में क्या गलती है ?" यदि उत्तर स्पष्ट न हो तो कहें "यह ग़लत क्यों है ?"

सफलता—उत्तर ठीक हो।

# ४. विपरीत शब्दों में समानता

### विधि-वच्चे से कहें :--

- (क) भारी श्रीर हल्का एक बात में श्रापस में मिलते हैं, यह किस बात में श्रापस में मिलते हैं ? इसी प्रकार पूछें
- (ख) लम्बा भ्रौर छोटा।
- (ग) ज्यादा श्रीर कम।
- (घ) बीमार ग्रौर तन्दरुस्त (स्वस्थ)।
- (च) अन्दर श्रीर बाहर।
- (छ) सोया ग्रीर जागा।

यदि बच्चा कहे कि यह शब्द तो विपरीत है तो ग्रादेश दोहरायें ग्रीर "एक बात में मिलते हैं" पर जोर दिया जाये। चाहे बच्चा उत्तर दे या ना दे सारे शब्द पूछे जायें ग्रीर यदि बच्चा पहले तात्पर्य न समभे ग्रीर बाद में उत्तर ठीक दे तो उत्तर ठीक माना जाये।

सफलता—३+

### 🥩 ४. लोकोक्तियाँ

विधि-वच्चे से कहें :-

"तुम्हें मालूम है मुहाबरे क्या होते हैं ? 'जैसे जिसकी लाठी उसकी भैस, इसका मतलब है कि जीत हमेशा जोर वाले की होती है। ऐसे में कुछ मुहाबरे बोलूँगा तुम उनका मतलब बताग्रो :''

- (क) दुव का जला छाछ को फूंक-फूंक कर पीता है।
- (ख) डूबते को तिनके का सहारा।
- (ग) नाच न जाने ग्रांगन टेढ़ा।

सफलता--२+

### इ. इ अंकों को उलटा दोहराना

विधि—वच्चे से कहें, ''मैं कुछ ग्रंक बोलूंगा। तुम उन्हें ध्यान से सुनना ग्रौर उन्हें उलटा करके दोहराग्रो। यदि मैं कहूं ५-१-४ तो तुम कहोगे ४-१-५। अब ध्यान से सुनो ग्रौर ग्रंकों को ठीक से उलटा करके दोहराग्रो।

- (क) ५-७-२-५-४
- (ख) ३-५-९-४-६-२
- (ग) ६-१-४-७-३-५

सफलता—१+

D-

# CHAPTER V

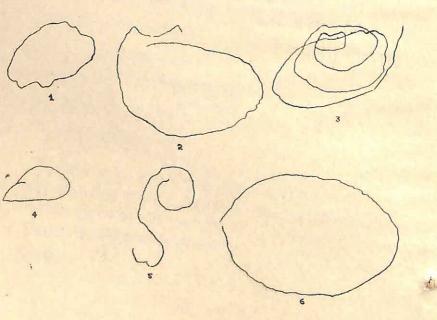
# The Key (कुँजो) For Scoring The Items

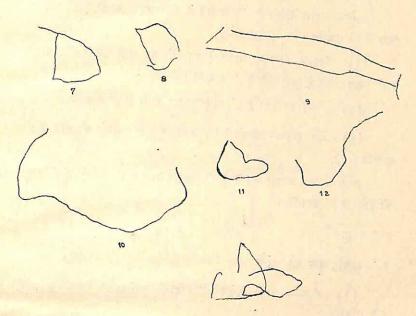
# तीन वर्ष

# ४. वृत की नकल करना

वृत की नकल करने में घुमाव ग्रा जाए। जरूरी नहीं है कि दायरा पूरी तरह बन्द हो, पर करीब-करीब गोल होना चाहिए ग्रंडाकार ग्राकृति भी सफल मानी जाएगी। तीन में से एक सन्तोषजनक प्रयत्न होने पर टैस्ट में सफलता मानी जाए।

#### ठीक





# ४. प्रयोग द्वारा वस्तु बोध

1

(१) कुर्सी, ठीक—"बैठते हैं उस पर।" "बैठने की चीज है।" इत्यादि। जिससे कुर्सी की उपयोगिता व्यक्त हो।

ग़लत—''कमरे में रखते हैं।'' ''मेज के पास है।'' ''लकड़ी की बनी हुई है।'' इत्यादि। जिसमें ग्राशय ग्रस्पष्ट हो।

(२) घोड़ा, ठीक—''उस पर चढ़ते हैं।'' ''सवारी के काम आता है।'' ''सवारी का जानवर है।'' ''तांगे में जुतता है।'' इत्यादि।

ग़लत — ''भागता है ।'' ''उसके कान हैं, पैर हैं। एक जानवर है।'' इत्यादि।

(३) पलंग, ठीक--- "उस पर सोते हैं।" "बिस्तर बिछता है उस पर।" "नींद ग्राने पर काम ग्राता है।" इत्यादि।

ग़लत—''कमरे में पड़ा है।" ''उसके ४ पाए हैं।" ''लकड़ी का होता है।" ''हमारे घर है।" इत्यादि। (४) चम्पच, ठीक—"उससे खाते हैं।" "दूध पीते हैं।" "परोसते हैं।" "शीशी में से चीज निकालते हैं।" इत्यादि।

ग़लत—"हाथ में लेते हैं।" "बजाते हैं तो ग्रावाज ग्राती है।" 'लम्बा होता है।" इत्यादि।

(५) लिहाफ़, ठीक—''ग्रोड़ते हैं उसे तो ठंड नहीं लगती।'' 'श्रोड़ते हैं।'' ''ऊपर लेते हैं जब सोते हैं।'' इत्यादि।

ग़लत—"रूई का बना है।" "बिस्तर पर होता है।" इत्यादि।

(६) गेंद, ठीक— "खेलते हैं।" "उछालते हैं।" "खेलने की चीज है।" इत्यादि।

ग़लत—"हमें भ्रच्छी लगती है।" "हमारे पास है।" "गोल है।" रबड़ की होती है।" इत्यादि।

### एकान्तरेगा

## १. समभ बूभ की जांच

(१) ठीक—''पानी पियेंगे।" ''पानी मांगेंगे।" ''नल से प्रानी लेंगे।"

ग़लत—"ममी से कहेंगे।" "रोयेंगे।" प्यास बुभाने के लिये किस की जरूरत है यह बच्चा जानता है कि नहीं, यह स्पष्ट होना चाहिये।

- (२) ठीक—"सोयेंगे।" "लेट जाएंगे।" "पलंग पर लेटेंगे।" ग़लत—"ममी से कहेंगे।" "रोएंगे।" "मुंह घोएंगे।" "सोना नहीं चाहिए।" "दौड़ेंगे।" "नींद ग्रा जाएगी।" इत्यादि।
- (३) ठीक—''खाना खाएंगे।'' ''रोटी खाएंगे।'' ''दूध मांगेगे।'' इत्यादि।

ग़लत—"ममी से कहेंगे।" (ग्रगर यह स्पष्ट नहीं है कि बच्चा समक्ष कर जवाब दे रहा है कि नहीं, फिर पूछा जाए "ममी से क्या कहोगे? फिर क्या होगा?") "रोएंगे।" "घर चले जाएंगे।" "भूख लगती है।"

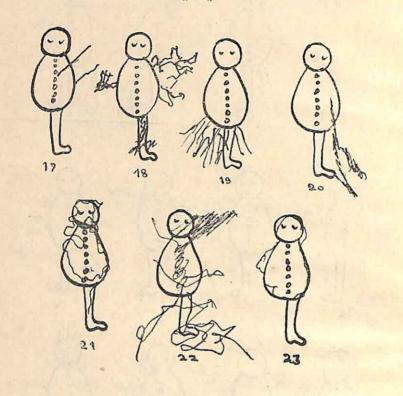
## चार वर्ष

चित्र पूर्ति—इन ग्राकारों के अनुसार जांचा जाए।

तीन ग्रंक 3 × 0000000 00000000 p 000000 दो ग्रंक 0000000 0000000 ACT. D 12 10 8 एक ग्रंक 0000000

15

#### शून्याङ्क



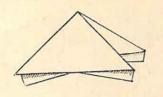
जितने थ्रंग ग्रौर जोड़े जाएं, उसी के श्रनुसार इस टैस्ट में श्रंक दिए जाते हैं। ग्रधिक से ग्रधिक तीन ग्रंक मिल सकते हैं। ग्रंक नीचे लिखी विधि के श्रनुसार दिये जाते हैं:—

टांग के लिए एक ग्रंक—चाहे वह बेढंगी ही हो। यदि बच्चा एक से ग्रिधक टांग बनाए, तब भी एक श्रंक मिलेगा।

दोनों भुजाग्रों वा एक भुजा ग्रीर हाथ के लिए एक ग्रंक । सिर के घेरे में ग्रन्य जितने भी ग्रंग दिखाए जाएं उनके लिए एक ग्रंक दिया जाएगा ग्रंथीत् नाक या मुँह के लिए एक कान, बाल वा ग्रांखें पूरे करने के लिए या पलकें बनाने के लिए कोई ग्रंक नहीं दिया जाएगा।

सफलता के लिए एक वा अधिक ग्रंक मिले।

# ४. काग़ज मोड़ना -तिकोन

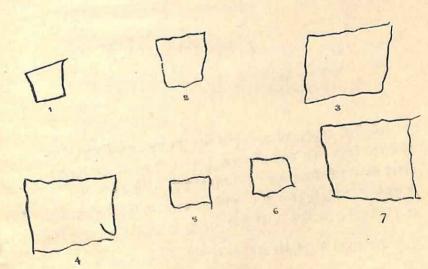


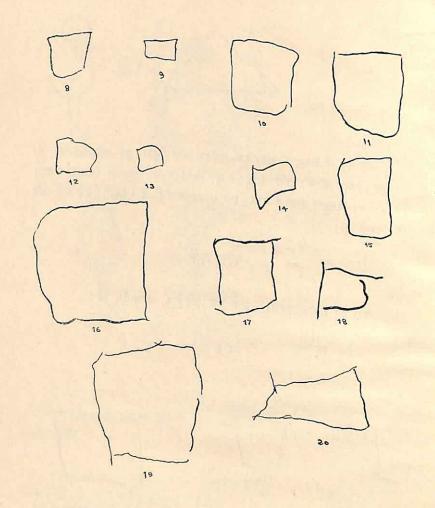
काग़ज में केवल दो मोड़ होने चाहिए ग्रीर वनी हुई ग्राकृति करीव-करीव तिकोन की सी होनी चाहिए। मुड़े किनारों का ठीक से मिलना ग्रथवा काग़ज का बिल्कुल बीच में मुड़ा होना ग्रावश्यक नहीं है। किनारे टेढ़े मेढ़े भी हो सकते हैं।

# पाँच वर्ष

६. वर्ग की नकल करना - ठीक और गलत की जाँच ऐसे हो।

ठीक





को सो बनावट, वर्गं का श्रनुपात श्रौर भुजाश्रों (रेखाश्रों) का सीधा-पन ये तीन विशेष ध्यान रखने योग्य बातें हैं, को नों की बनावट मुख्यतम है। श्राकार की लम्बाई चौड़ाई के डचोढ़ें से श्रिषक न हो। रेखायें कुछ मुड़ी भी हो सकती हैं पर टूटी हुई न हों। समको सा बनाने वाली भुजाएं एक दूसरे को काट सकती हैं पर गोलाई नहीं होनी चाहिए, श्रौर न को ने से निकले हों।

तीन बार में से एक बार ठीक कर लेने पर सफलता मानी जाए।

## छः वर्ष

## १. प्रयोग हारा वस्तु बोध

1

१. (१) गुब्बारा, ठीक —''उड़ाते हैं।'' ''फुलाते हैं।'' ''रबड़ का बना है।'' ''बच्चे हवा में उड़ाते हैं।'' इत्यादि। जिससे गुब्बारे की विशेषता व्यक्त हो।

गलत— "दुकान से लेते हैं।" 'गुब्बारे वाले से लेते हैं।" "खेलते हैं।" "फट जाता है।" इत्यादि, जिसमें आशय अस्पष्ट हो।

(२) शेर, ठीक— "जंगल का राजा है।" "जंगल में रहता है।" "आदमी को खा जाता है।" "भयानक जानवर है।" "जानवरों को मारकर खाता है।" इत्यादि।

ग़लत—"एक जानवर है।" "डर लगता है।" "तस्वीर में देखा है।" इत्यादि।

(३) सिपाही, ठीक—''चोरों को पकड़ता है।'' ''सड़क के बीच खड़ा होकर गाड़ियों को इशारा देता है।'' ''हमारी रक्षा करता है।'' इत्यादि।

गलत—"एक म्रादमी है।" "वर्दी पहनता है; हमें पकड़ कर ले जाएगा।" "गाड़ियों को रोकता है।" (जहाँ यह स्पष्ट नहीं है कि गाड़ियाँ किस लिए रोकता है, पूछ लिया जाए "क्यों रोकता है?" म्रगर बच्चे के जवाब से स्पष्ट हो जाए कि सुविधा के लिए रोकता है ग्रौर फिर जाने देता है तो उत्तर ठीक समभा जाए, म्रन्थया नहीं।)

(४) दुकान, ठीक—"उस पर चीजें बिकती हैं।" "वहाँ से चीज लेते हैं।" (म्रावश्यक मतलब व्यक्त किया जाए।)

गलत—"मिठाई लेते हैं।" "दुकानदार रहता है।" "मकान में होती है।" "बाजार में बहुत दुकानें हैं।" (मिठाई, कापी, पैसिल ग्रादि एक दो चीजों का नाम सिर्फ लिया जाए तो वह उत्तर गलत समक्षा जाएगा। सामान्य विवरणा ग्रावश्यक है।)

#### ६. विभिन्नता बताना

(१) दूध और पानी

ठीक—"पानी प्यास लगने पर पीते हैं, दूध भूख मिटाने के लिये।" "दूध से ताकत मिलती है।" "दूध गाय भैंस से, पानी नल, नदी, कुएं से।" "पानी के बिना रह नहीं सकते, दूध के बिना रह सकते हैं।"

"दूध फट जाता है, पानी नहीं।" दूध में मलाई होती है, पानी में नहीं।"
"पानी से नहाते हैं, दूध से नहीं।" "पानी में कपड़े घोते हैं, दूध में नहीं।"

ग़लत—''दूध मोटा, पानी पतला।'' ''दूध सफ़ेद, पानी नहीं।'' जिसमें दूध ग्रीर पानी का ग्रन्तर स्पष्ट न किया गया हो या ऐसी विशेषताएं बताई जाएं जो ग्रनिवार्य ग्रंग न हों।

#### (२) पत्थर और ग्रंडा

ठीक — "ग्रंडा खाते हैं, पत्थर नहीं।" "ग्रंडा जल्दी टूटता है, पत्थर नहीं।" "ग्रंडो से बच्चा निकलता है, पत्थर से नहीं।" "ग्रंडे से ताकत मिलती है, पत्थर से चोट लगती है।" "ग्रंडा मुर्गी देती है, पत्थर सड़क पर पड़ा रहता है।" "ग्रंडा कच्चा ग्रीर पत्थर पक्का।"

"ग़लत—"ग्रंडा सफ़ेद, पत्थर नहीं।" "ग्रंडे से पीला निकलता है, पत्थर से नहीं।" "ग्रंडा गोल है, पत्थर नहीं।" इत्यादि।

#### (३) लकड़ी और शीशा

ठीक—"शीशे में मुँह देखते हैं, लकड़ी में नहीं दिखता।" "शीशा कच्चा, लकड़ी मजबूत।" शीशा जल्दी हुटता है, लकड़ी नहीं।" "कांच से ग्लास, लकड़ी से चारपाई।" "शीशा बनाते हैं, लकड़ी पेड़ से।" "लकड़ी पानी में तैरती है, शीशा डूबता है।" "लकड़ी जलती है, शीशा नहीं।" शीशे से म्रार पार दिखता है, लकड़ी में से नहीं।"

ग़लत—"शीशा चमकता है, लकड़ी नहीं।" "शीशा चुभता है, लकड़ी नहीं।" "लकड़ी हल्की, शीशा भारी।" इत्यादि।

#### एकान्तरेग

## १. समभ बूभ की जाँच

(१) ठीक—''जल्दी-जल्दी जायेंगे।'' ''तांगा लेंगे।'' ''साईकिल पर जायेंगे।'' ''दौड़कर जायेंगे।'' इत्यादि।

गलत — "हमें मार पड़ेगी।" "स्कूल नहीं जायेंगे।" "घर चले जाएंगे।" "मास्टर जी से माफ़ी मांग लेंगे।" इत्यादि।

(२) ठीक "पानी डालेंगे।" "मिट्टी डालेंगे।" "म्राग बुफाने वालों को फ़ोन करेंगे।" "सामान ग्रादि बाहर निकालेंगे।" इत्यादि।

ग़लत-"भाग जाएंगे।" "दूसरा घर बना लेंगे।" इत्यादि।

(३) ठीक—"माफ़ी मांगोंगे।" "दूसरी चीज लादेंगे।" "उसका पैसा भर देंगे," इत्यादि।

ग़लत—"टूट गया तो क्या करें ?" "टुकड़े उठा कर फेंक देंगे।" "उनसे कह देंगे कि टूट गया।" "फिर नहीं तोड़ेंगे।" इत्यादि।

### सात वर्ष

#### ४. विपरीत समानताए

- (१) लड़की।
- (२) चमड़े का, रबर का, कान्वेस का।
- (३) तैरती है। (पानी में रहती है, भ्रादि ग़लत है।)
- (४) बड़ा।

#### ४. विपरीत शब्द बताना

	হাত্ৰ	ठीक	ग्रनत
٧.	पुराना	नया, नवीन	ग्रभी का, बाद का
₹.	श्रमीर	गरीब	न ग्रमीर, पैसा न हो, दीन
₹.	गीला	सूखा, खुश्क	
8.	भ्रन्दर	बाहर	
ч.	सुन्दर	ग्रमुन्दर, बदसूरत, कुरूप	बुरा, खराब, नहीं सुन्दर, गंदा
ξ.	लड़का	लड़की	
9.	गर्मी	सर्दी, ठंड	गरम न हो, ठंडा
	स्त्री (ग्रीरत)	पुरुष, मर्द, ग्रादमी	लड़की
3	काला	गोरा, सफ़ेद	रंग न हो
80.	ऊपर	नीचे	भ्रन्दर, पास में

११. ग्राहिस्ता (घीरे)	ज़ोर से, जल्दी,	ठीक से, हलका
	ऊँचा, तेजी से	manie - Lyano
१२. सस्ता	महंगा	नहीं सस्ता, बहुत पैसा हो
१३. वंद	खुला	खोलना, नहीं बन्द
१४. सच	भूठ, ग्रसत्य	नहीं सच
१५. पिता	माता, माँ	
१६. भारी	हलका, हलकी	कम बोभ
१७. साफ़	गंदा, गदला, मैला	नहीं साफ़
१८. भाई	बहन	
१९. सुख	दुख, ग्रफ़सोस,	वीमारी
	पीड़ा, तकलीफ़	

बच्चे अवसर शब्द के साथ "नहीं" जोड़ देते हैं — जैसे, अमीर के लिए नहीं अमीर। ऐसे अवसर पर पूछा जाए कि "जो अमीर नहीं, उसे क्या कहते हैं?" अगर फिर भी वह 'ग़रीब' शब्द न बताये तो ग़लत माना जाए। इसी तरह से तीन से ज्यादा शब्दों के लिए पूछना नहीं चाहिए। उसके बाद भी बच्चा उसी तरह बोलता जाए तो आगे पूछने की जरूरत नहीं। कई बार उलटा शब्द न आने पर वे उसी शब्द को दुहराते हैं। तब एक या दो उदाहरण दीजिए, तब भी समक्ष में न आये तो छोड़ दीजिए।

#### ग्राठ वर्ष

#### २. विभिन्नता बताना

२०. दिन

छः वर्षं का छटा सवाल देखिए।

रात

## ६ समभ बूभ की जांच

(१) ठीक---"भाप से ।" "कोयले ग्रीर पानी से ।" "ग्राग ग्रीर पानी से ।" इत्यादि ।

गलत—''इंजन से'' (ग्रगर बच्चा यह जवाब दे तो ग्रागे पूछें, इंजन किस से चलता है ?) ''कीयले से ।'' ''पानी से ।'' ''पहिये से ।'' ''पटरी पर ।'' इत्यादि । (२) ठीक—"कह देंगे हम नये हैं। हम को नहीं मालूम।" "मुभे मालूम नहीं, ग्राप ग्रीर किसी से पूछ लीजिये।" "हम कैसे बतायेंगे, हम भी तो नए हैं।" इत्यादि।

गुलत — "उधर से जाम्रो बता देंगे।" "क्या बताऊंगा ?" जिसमें प्रश्न का मर्थ उसकी समक्त में म्राया कि नहीं, स्पष्ट नहीं है।

(३) ठीक — ''थाने में ले जाएँगे।'' ''गाँव में ढिंढोरा पिटवाएंगे।'' ''ग्रखवार में छपवा देंगे ग्रौर बच्चे को घर ले जाएंगे।''

गलत—"उससे पता पूछ कर घर पहुँचा देंगे।" इस जवाब पर पूछ लिया जाए कि ग्रगर वह इतना छोटा है कि ग्रपना पता, नाम कुछ बता नहीं सकता है, तो फिर वही जवाब दे तो गलत। यदि पुलिस, ग्रखबार ग्रादि का जिक्र करे तो ठीक माना जाये।) "घर ले जाएंगे।" "उसके साथ खेलेंगे।" "उसके घर ले जाएंगे।" (इस पर पूछा जाए, "तुम्हें मालूम कैसे होगा कि उसका घर कहां है ?") इत्यादि।

#### एकान्तरेण

力

## १. असंगत चित्र

"पास वाले शेर को न मार के दूर वाले को मार रहा है।" "यह शेर तो उस पर भपट रहा है श्रीर यह उस दूर वाले को मार रहा है।" "जब तक यह उसको मारेगा, तब तक यह पहले उसको मार देगा।" "यह उसको मार रहा है।" इस पर पूछा जाए, ''तो क्या ? उसमें बेवकूफी की बात क्या है ?" श्रगर बच्चा कहे, "पहले इसको मारना चाहिए" तो ठीक माना जाए।

ग़लत—''जानवर को मारना नहीं चाहिए।'' ''यह पेड़ को लगेगा।'' जवाब से यह साफ़ होना चाहिए कि श्रपने पास का खतरा न देख कर वह दूर का खतरा दूर करने की कोशिश कर रहा है।

- २. (१) ११ म्राने
  - (२) ६ ग्राने
  - (३) ३३ रुपये

### नौ वर्ष

## १. तीन शब्दों का एक वाक्य में प्रयोग

- (१) ''लड़का दरिया के किनारे गेंद खेलता है।" ''लड़के की गेंद नदी में गिर गई।" (ऐसे वाक्य ठीक मानें जाएं जिस से यह स्पष्ट हो कि बच्चे ने तीनों शब्दों का ग्रर्थ समक्त लिया है ग्रीर वाक्य रचना ठीक हो।)
- (२) ''काम करके श्रादमी रुपया कमाता है।" ''रुपये के लिए श्रादमी काम करता है।"
- (३) "किसान ने खेत में कपास बोई।" "किसान के पास कपास का खेत है।"

## ४ समानता और भिन्नता

### (१) गेंद ग्रीर संतरा

समानता, ठीक-"दोनों गोल हैं।"

ग़लत — जब दोनों की गोलाई की स्रोर घ्यान न दिलवा सके।

भिन्नता, ठीक—"गेंद से खेलते हैं, संतरा खाते हैं।" "गोल हैं दोनों, पर गेंद उछलती है, संतरा नहीं।" "संतरा फल है, गेंद रवड़की बनी है।" "संतरा पेड़ पर होता है, गेंद ग्रादमी बनाते हैं।" "संतरे में बीज होते हैं या दाने होते हैं, गेंद में नहीं।"

ग़लत—''दोनों गोल हैं, पर गेंद पूरा गोल है ग्रौर संतरा ऊपर नीचे थोड़ा चपटा है ।'' ''गेंद सफ़ेद है, संतरा पीला ।'' इत्यादि ।

(वही जवाब सही माना जाए जिसमें दोनों का ग्रन्तर स्पष्ट किया गया हो। ऐसी कोई विशेषता बताई जाए जो उन दोनों वस्तुग्रों में से एक का श्रनिवार्य ग्रंग हो ग्रौर दूसरी वस्तु में न पाई जाती हो)।

# (२) हवाई जहाज ग्रीर चील

समानता, ठीक — "दोनों उड़ते हैं।" "दोनों हवा में चलते हैं," इत्यादि। ग़लत — 'दोनों के पंख हैं या पूछें हैं।" इत्यादि। भिन्तता, ठीक—"चील जान वाला है, जहाज में जान नहीं।" "चील चिड़िया (जानवर भी ठीक माना जा सकता है अगर आगे का उत्तर ठीक हो तो) है, जहाज मशीन है या लोहे की बनी है।" "जहाज में पेट्रोल डालो तब चलती है या आदमी चलाता है, चील अपने आप उड़ती है।" "जहाज में आदमी बैठते हैं, पर चील पर नहीं।"

ग़लत— "चील के पर हैं, जहाज के नहीं।" "चील सीधी उड़ती है, जहाज पहले दौड़कर फिर घूम घूम कर।" "चील दूसरे पक्षी को खाता है, हवाई जहाज नहीं।" इत्यादि।

#### (३) समुद्र श्रीर नदी

समानता, ठीक-"'दोनों में पानी है।" "दोनों जलाशय है।"

ग़लत—''दोनों में जहाज चलते हैं।'' ''दोनों में तैर सकते हैं।'' ''दोनों में लहरें त्राती हैं।'' इत्यादि।

भिन्तता, ठीक— "समुद्र बड़ा, नदी छोटी।" "समुद्र में सब नदियाँ आकर गिरती हैं।"

ग़लत—''समुद्र का पानी खारा (नमकीन) होता है, नदी का मीठा।'' ''समुद्र में ज्यादा बड़ी जहाज़ें चलती हैं।'' ''समुद्र का पानी नीला, नदी का सफ़ेद।'' ''समुद्र में तिमिंगल भ्रादि बड़ी मछलियाँ होती हैं, नदी में नहीं।'' इत्यादि।

#### (४) रुपया भ्रौर पैसा

समानता, ठीक—'दोनों पैसे हैं" (जब बच्चे का मतलब 'धन' से है) "दोनों से चीजें ग्राती हैं।" "दोनों से हम जो चाहें खरीद सकते हैं।" "व्यापार होता है।"

# गलत—"दोनों गोल हैं।"

भिन्नता, ठीक — "रुपये से ज्यादा चीजों ग्राती हैं।" "रुपये में ज्यादा पैसे हैं।" "रुपये की कीमत ज्यादा है।" "बहुत पैसे हों तो हमको ग्रमीर नहीं कहेंगे, बहुत रुपये होने पर लोग हमको ग्रमीर कहेंगे।" इत्यादि।

ग़लत— "रुपया नोट भी है, गोल भी है, पैसा सिर्फ़ गोल है।" "रुपया चाँदी का, पैसा तांबे का।" "पैसे के बीच में छेद है, रुपये में नहीं।" "रुपया पैसे से ज्यादा भारी है या मोटा है।" इत्यादि। 6

2.54

#### ६. असंगत चित्र

(१) ठीक—'पानी ग्रा रहा है, इसने छाता ऐसे पकड़ा है कि भीग जाएगा।" "ठीक से पकड़ा भी नहीं।" "सिर के ऊपर क्यों नहीं लेता?"

(बच्चे के जवाब से यह साफ़ होना चाहिए कि छाता होने पर भी ठीक से नहीं पकड़ने के कारगा वह भीग रहा है)।

गलत—"यह टेढ़ा चल रहा है।" "छाता कंघे पर रखा हुम्रा है।" "ये लाइनें टेढ़ी हैं।" "छाता म्रच्छा नहीं है।" इत्यादि।

(२) ठीक—''ग्रारी उलटी चला रहा है।'' "ग्रारी उलटी पकड़ी हुई है।" "इस तरफ से कटेगा थोड़े ही।" इत्यादि।

गलत—''यह बीच से काट रहा है।'' ''ये लकड़ी ऐसे रखी है।'' ''इसका हाथ कट जाएगा।'' ''ऐसे कैसे कटेगा ?'' (इस पर पूछ लिया जाय कि ''क्यों नहीं कटेगा ?'' ग्रारी के उलटे श्रोर की तरफ उसका जवाब ध्यान दिलाए तो उसे ठीक समक्षा जाए)।

(३) ठीक — "कुत्ता इधर भाग रहा है, खरगोश उधर भाग गया।" "इसको इसके पीछे जाना चाहिए, इधर क्यों जा रहा है ?" इत्यादि। (जवाब से साफ़ हो कि खरगोश का पीछा करते हुए कुत्ते ने ग़लत राह पकड़ी है।)

ग़लत—''कुत्ता भाग रहा है।" "यह खरगोश है।" "ग्रागे नदी है, कैसे पार करेगा ?" "यह भागता क्यों नहीं ?" इत्यादि।

(४) ठीक—''यह गिर जाएगा।'' ''जिस पर बैठा है, उसी को काटता है, बेवकूफ़ है।'' ''कट जाएगा तो ग्राप गिर जाएगा।'' इत्यादि।

ग़लत—''यह डाल को काट रहा है, हाथ में ग्रारी है, गिर पड़ेगा।'' इस पर पूछा जाय कि ''क्यों ? कैसे गिर पड़ेगा ?'' (जवाब में यह स्पष्ट होना चाहिए कि जिस डाली पर बैठा है उसी को काटने से वह गिरेगा)। ''पेड़ क्यों चढ़ा ?'' ''यह काट क्यों रहा है।'' इत्यादि ।

#### एकान्तरेख

0

#### २. भाववाचक शब्द

(१) सम्बन्ध, ठीक — "रिश्ता", "नाता", "ग्राप्स में मेल जोल रखना", इत्यादि। (ग्रगर जवाब से यह साफ़ न हो कि बच्चे को मतलब ग्राता है कि नहीं, उससे फिर पूछा जाय, "उदाहरण देकर बताग्रो। जैसे "" ।")

गुलत-"वाँघना", "जोड़ना", "ग्रापस में बनना ।" इत्यादि ।

(२) मुकाबला, ठीक — ''खेल में देखते हैं कि कौन पहले आता है।" ''पढ़ाई में सब से मैं आगे, ऐसे आपस में मुकाबला करते हैं।" ''किस की ताकत ज्यादा है देखते हैं।"

ग़लत — "लड़ाई", "ग्रागे बढ़ जाना।" "िकसी का पीछा करना।" इत्यादि।

(३) जीत, ठीक — ''लड़ाई में एक हारता है, एक जीतता है।'' ''विजय, मुकाबले में ग्रागे हो जाना।'' ''दूसरे को हरा देना।'' ''राम ग्रीर रावगा की लड़ाई में राम जीत गया।''

ग़लत—''बस, जीत जाते हैं।'' (इस पर पूछा जाए कि ''कैसे। उदाहरण दो। जैसे ''''।'')

(४) दया (रहम), ठीक— 'किसी ग़रीब को देख कर दया आती है।''
"हम दया करके भिखारी को कुछ देते हैं।" "कोई बेचारा हो, दुखी हो, उस
पर रहम करते हैं।" इत्यादि।

ग़लत—''दिल में बुरा लगता है।'' (इस पर पूछा जाए, ''क्यों ? कैसे ?'') ''किसी को प्यार करना, उसको कुछ देना या खिलाना।'' (५) बदला, ठीक—"कोई हम को मारे तो हम भी मारेंगे।" "कोई कुरा करे तो उसका भी बुरा करना।" इत्यादि।

ग़लत—''बदलना।'' ''एक के बदले दूसरी चीज देना।'' इत्यादि।

## दस वर्ष

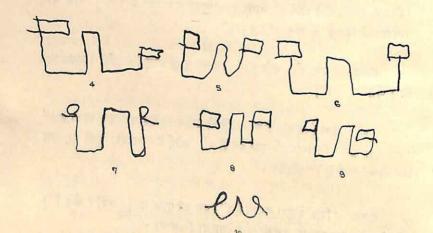
#### २. आकार समृति

आधे या पूरे ठीक का निर्एं य इस प्रकार किया जाए।

एक अंक



#### ग्राधा ग्रंक



#### शून्यांक



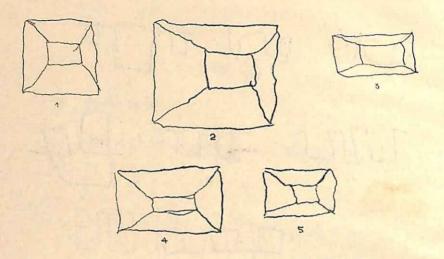
श्राकार (क) पूरा ठीक होने के लिए श्राकार के सभी श्रावश्यक श्रंग श्रौर श्रंगों के परस्पर सम्बन्ध ठीक दिखाए जाने चाहिए, जल्दी से बनाने के कारण या हाथ हिल जाने से हुई भूलें न मानी जाँए।

श्राधे श्रंक के लिए सब झावश्यक श्रंग रहें, परन्तु कुछ अनावश्यक श्रंग जोड़ देने या श्रधिक लगा देने श्रथवा श्राकार और नाप की साधारण अशुद्धियों की परवाह न की जाए।

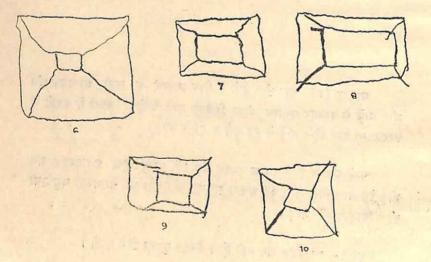
गुलत—स्रावश्यक स्रंग नहीं हों। उनका जुड़ना ठीक न हो।

आकार (ख) में पूर्णांक के लिए चित्र की विशेषतांए समक्त में आ जाएं श्रीर उसी के अनुसार चित्र बनाया जाए।

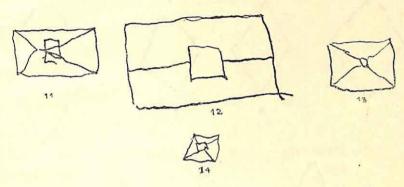
## एक ग्रंक



श्राघा श्रंक



#### शुन्यांक



जल्दी से बनाने के कारगा हाथ हिल जाने से हुई भूलें न मानी जांए। निम्नलिखित शर्तें पूरी हों।

बाहरी त्राकृति भायाताकार हो । ग्रन्दर का भ्रायात बीच से जरा दाहिनी भ्रोर हो । ग्रन्दर की भ्राकृति चाहे वर्गाकार हो पर ऊँचाई चौड़ाई से अधिक न हो ।

ग्रन्दर के ग्रायात के कोनों से रेखाएें बड़ी ग्रायात के कोनों तक प्रायः ठीक-ठीक जाती हों।

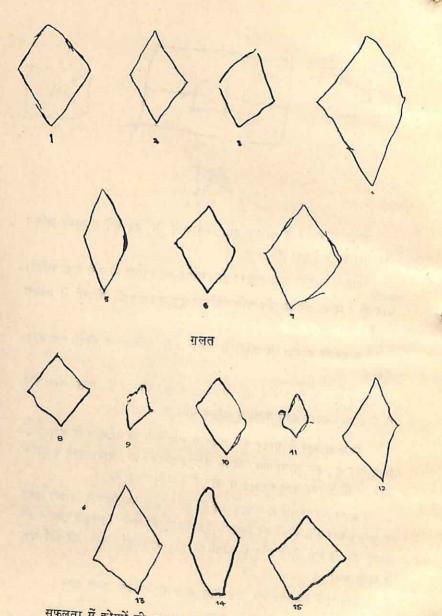
ग्राघे ग्रंक के लिए कोई ग्रावश्यक ग्रंग न छुटे ग्रौर न ही कुछ ग्रौर जोड़ दिया जाए। परन्तु ग्रन्य बातों में ग्रधिक ढील दो जायगी।

जिस ग्राकार में ग्रन्दर का ग्रायताकार मध्य में हो वा मध्य से जरा बाई ग्रोर हटा हो, उसे ग्राघा ग्रंक दिया जाए। ग्रन्दर का ग्रायताकार बाहर के ग्राकार की ग्रपेक्षा चाहे लम्बाई में चौड़ाई से ग्रधिक हो जाए।

बाहर का आयताकार चाहे वर्ग हो वा दिखाए गए चित्र से उलटी दिशा में आयताकार हो, कोनों को मिलाती हुई रेखाएं भी चाहे बिलकुल ठीक न हो परन्तु कम से कम दोनों और से कोनों की और जाती हों, नहीं तो कोई अंक न दिया जाए।

यदि सारे टेस्ट पर एक ग्रंक मिल जाय तो सफलता मानी जाए।

२. समचतुर्भु ज की नकल करना ठीक ग्रीर गलत ग्राकारों का निर्णय इस प्रकार हो। ठीक



सफलता में को हां की बनावट, चारों रेखा ह्यों की बराबरी श्रीर को हां श्रीर को हां रेखा हो के परस्पर सम्बन्ध का ध्यान रखा जाएगा। सफल चित्र में

चारों कोएा ठीक से बने होने चाहिए। ग्राकार ताश के पत्ते की ईंट से ग्राधिक मिलता हो, वर्ग वा पतंग की तरह न हो । कोएा एक दूसरे के प्रायः सामने हों। तीन में से दो ग्राकार कम से कम ठीक होने चाहिए।

#### ६. विपरीत शब्द बताना

	शब्द	ठीक	ग्रलत
₹.	कम	ज्यादा, बहुत, काफ़ी	ठीक
٦.	बड़ा	छोटा	
₹.	प्यार	नफ़रत, घृगा, द्वेष	गुस्सा, मारना, डाँटना
			न प्यार
8.	वेचना	खरीदना	लेना, लाना
ч.	नीचा	ऊंचा	ऊपर
ξ.	श्राहिस्ता	जल्दी, जोर से	
e.	ξŤ	न, नहीं	न हां, मना करना
5.	जीतना	हारना	हराना
9.	वहां	यहाँ	कहां, जहां
20.	पहला	पिछला, दूसरा, ग्राखिरी	बाद का
११.	मज़बूत	कमज़ोर, कच्चा	
१२.	सोया हुआ	जागा हुआ, जगा हुआ	जगना, जगाना
<b>१</b> ₹.	ज़मीन	श्रासमान, श्राकाश	छत, फ़र्श
१४.		मोटा, गाढ़ा	
१५.		तुभो, तुमको	उसे, हमें
१६.	नापसंद	पसंद .	ग्रच्छा, बुरा, भला
<b>?</b> '9.	पीछे	ग्रागे	शुरू में, पहले
<b>१</b> 5.		ठीक, सही	Table tables of
38		दूर	परे, आगे
₹0.	उत्तर,	प्रश्न, सवाल, दक्षिए	पश्चिम

			00	
२	٧.	चिकना	खुरदरा	सख्त, खराब
२	₹.	तंग	चौड़ा, खुला	तंग नहीं करना, लम्बा
?	₹.	नर <b>म</b>	सख्त, कठोर	कठिन
7	8.	खोया	पाया, मिला	लिया, हासिल किया
2	<b>¥</b> .	मुलायम	संख्त, कठोर	
7	€.	ग्रच्छा	बुरा, खराब	कुरूप, भद्दा, ग़लत
२	. છ	शहर	गाँव	कसबा
2	5.	पूरा	<b>अधूरा</b>	त्राधा, कम, थोड़ा
?	۶.	हँसना	रोना	गुस्सा होना, ग्रफसोस
		144		
₹	0,	खुश	नाखुश, दुखी	करना दुख
ą	१.	<b>उ</b> लटा	सीधा	ठीक
Ą	٦.	बायाँ	दायाँ, दाहिना	
Ą	₹.	खड़ा	बैठा, बैठा हुग्रा	बैठना, लेटा हुग्रा,दौड़ना
ø.	8.	सुबह	शाम	
R	4.	ग्रन्त	म्रादि, शुराम्रात, स्रारम्भ	रात, दिन, दोपहर
. 3	ξ.	थोड़ा	श्रिधिक, बहुत, ज्यादा	शुरू करना, शुरू में
31	٥.	मुका हुग्रा	सीघा, तना हुग्रा	Trans.
8	5.	काला	गोरा, सफ़ेद	खड़ा हुग्रा
3	3.	वासी	ताजा, ताजी	
8	٥.	बाद में	진도 끝	
	Liles			यन्त में, श्रभी

# एकान्तरेगा

# १. असंगत बात

(क) ठीक—"हाथ पीछे बंधे हैं तो कमरा कैसे बन्द करेगा ?" "ग्रपने ग्राप नहीं कर सकता, जब हाथ बंधे हैं।"

- गुलत—-''कैसे करेगा ?'' (इस पर पूछा जाए कि ' क्यों नहीं कर सकता ?'') ''ये गलत कहते हैं।'' ''पुलीस मूर्ख है।'' (ग्रागे पूछें क्यों ?) जवाब से स्पष्ट होना चाहिये कि हाथ पीछे वंधे रहने के कारण अपने आप बन्द नहीं कर सकता।
- (२) ठीक-- "जब पहिया ही नहीं है तो हांकेगा कैसे ?" "यदि ऐसे ले जा सकता तो मरम्मत के लिए दुकान पर ही क्यों ले जाता ? जहाँ जाना था वहीं चला जाता।"

ग़लत— "पहिया चढ़ा लिया होगा" (इस पर दुहराएं कि खुद नहीं चढ़ा सकता था।) "इसलिये दुकान ले गया।" "किसी को बुला लिया होगा।" ' खुद मरम्मत कर लेना था।" इत्यादि।

(३) ठीक— "पहली से ही मर गया तो दूसरी की क्या जरूरत थी ?" ''मर गया, फिर चोट क्या लगेगी ?''

गुलतं — "दो बार क्यों चलाई ?" (पूछा जाए कि "क्यों ? क्यों नहीं चलाएं ?)" "निशाना चूक गया।" इत्यादि।

ठींक "जितने अधिक बैठेंगे उतना धीरे चलेगा।" "ज्यादा वजन होगा तो तेज कैसे दौड़ेगा ?"

गलत—"एक से ज्यादा उस पर बैठ ही नहीं सकते ।" "घोड़ा तो हमेशा तेज दौड़ता है।" "ज्यादा जोर लगाने से दौड़ेगा।" इत्यादि।

# ग्यारह वर्ष

# २. असंगत बात

1

(१) ठीक-"पाजामा सिर के ऊपर से पहन ही नहीं सकते हैं।" "पैर ही नहीं गया तो सिर कैसे जाएगा ?" "उसके दोनों वाजू खुले हैं, बीच में तो बंद है, फिर कैसे डालेगा ?" इत्यादि।

गुलत — ''किसी बीमारी से पैर सूज गया होगा।" "कैसे पहनेगा?" (पूछा जाय, "क्यों नहीं ?")

(२) ठीक "पोस्ट मास्टर को क्या पता उसका नाम क्या है ?" "वह बतायेगा तभी तो वह लिफ़ाफ़े पर देखेंगे।" "लिफ़ाफ़ पर लिखा है तो इसका नाम क्या है, उनको क्या मालूम ?" "पोस्ट मास्टर के पास बहुत लिफ़ाफ़े ग्राते हैं तो इसका कौनसा है वे कैसे जानेगे ?"

ग़लत—''उसको नाम बताना चाहिये था'' (पूछा जाए, ''वयों बताना चाहिए ?'') ''उसको पढ़ना नहीं ग्राता होगा।'' ''नाम लिफ़ाफ़े पर तो है ही।'' इत्यादि।

(३) ठीक--- "तब तक तो वह डूब गया होगा।" "इतनी देर क्यों की ? तब तक वह मर जाएगा।" "इस समय चिलम थोड़े पीनी चाहिए थी।" इत्यादि।

ग़लत—''उसने कपड़े क्यों उतारे ?'' ''खुद भी मर जाता तो?'' ''चिलम पीकर कूदने से जुकाम हो जाता है।'' ''उसको सर्दी लगी होगी।'' इत्यादि।

(४) ठीक—''श्रकवर बहुत बूढ़ा होकर मरा था।'' ''दस साल में थांड़े मरा था।'' ''श्रादमी की दो खोपड़ी थोड़े ही होती है।'' ''१० साल में वह मरा ही नहीं था।'' इत्यादि।

ग़लत — "खोपड़ी कैसे मिलेगी ? जल गई होगी।" "ग्रकबर की है, उसको कैसे मालूम। खोपड़ी पर नाम थोड़े लिखा रहता है ?" इतने दिन बाद खोपड़ी कैसे मिलेगी ?" इत्यादि।

(प्र) ठीक—"जब पिघल गए तो ढेले कैसे रहे ? वे तो पानी हो गए होंगे।" इत्यादि।

ग़लत— "जमना में बर्फ़ के ढेले होते ही नहीं।" "मैदान की गर्मी से नहीं, सूरज की गर्मी से पिघला होगा।" इत्यादि।

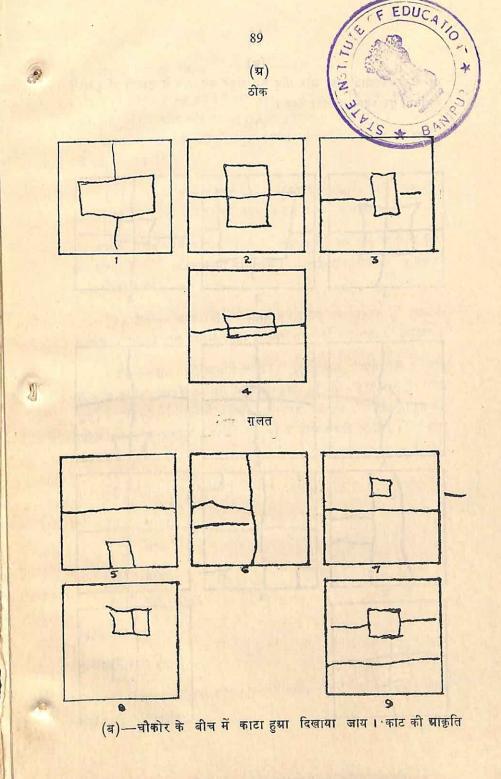
"पिघलने के बाद ढेले नहीं रहेंगे." इस ग्राशय की स्पष्टता हो तो जवाब ठीक माना जाए।

#### ४. काराज काटना

ठीक और गलत की जांच इस प्रकार हो।

(म्र)—१. एक ही मोड़ दिखाया जाए जो क़रीब क़रीब बीच में हो (मोड़ दिखाने वाली लाइन पूरी हो सकती है)

२० काट की लम्बाई चौड़ाई से श्रिष्ठिक हो श्रीर मोड़ से काटी गई हो। पर मोड़ पर काट बीच से जरा हटी भी हो सकती है श्रीर वह लम्बाई में या चौड़ाई में किसी तरह भी रखी हो।



। जीएउड़ "। 1555 डिंह

क्रिंग "। डिशहम" "। हिम । मरहा " ममही" — कि , सहास (१)

#### इंग्रे किमानिमाम शब्द

## 10岁11年9

- (2) र्जिह ,र्जम
  - ( j ) dig?
    - (8) બાબ
  - (१) चमेली

## (तिलाना (तुक मिलाना)

"। ई हरक इप्र

. 17

माक" "। व्हीाह िरक होल हे माक" "। गर्म कालाह वा गर्ह सक्रहि इह मह्माम गयन" "। फंड्री हा नग्न हिन सर्वेश में किल कि किसी" । (ग्राह । नाम दिस हाहक कि ई किडि नाम्ड्रम किसल मिल की दि पुरम् इफ

मुखत पहें। इंद्रेम प्रक्र , 'पहड़ा जाए, 'क्यों नहीं ?'' वह

। जीएरड़ "। गर्फ उन देकि रड़ तिह है विड्य मजूम ठाह िमक के (६) कार्ने सभी समा समा है हिक्स समा सभी हैं। अन्तर्भा भारति हैं।

। इति वत्दी कर्गे ।" इत्यादि ।

निमा है है।" "भगवान का नाम लेंगे।" "मुई-धागा सन ले आएंगे।" गलत—''वह पहले करेंगे।' (इस पर पुछा जाए, ''पर गुरू करने के पहले

। जीपारेड "। फेंके इसिंह हो, उससे सलाह लेंगे।" इत्याहि।

किक हम । एर्डेक रिगरि रिगम किमरु'' "। एर्डेक रक मिम''—कि (९)

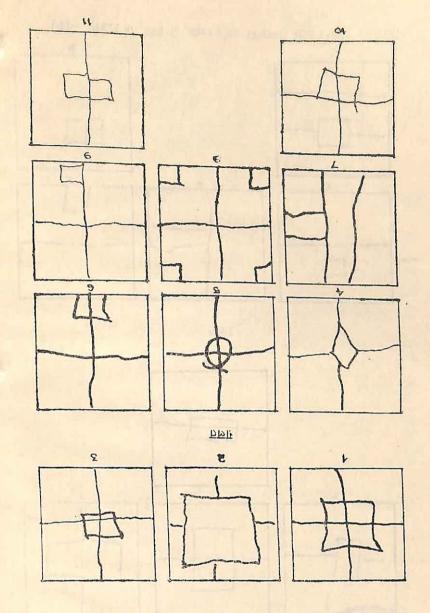
हम क्या मतलब ?"

गलत—"हम बता दंगे।" "कुछ कुछ वतायंगे।" "कह दंगे, अरे भाई! उत्ता बताएगे ।" 'श्रीर कोई जो जानता ही उसका नाम बता दगे ।" इत्यादि ।

(१) डीक-'कह देगे कि हम नहीं जातते।" "जितना मालुम है,

समभ बुभ की जॉच

किठि



बच्चा यदि उससे भी कठिन शब्द कहे, जैसे धैर्य, वीरता, श्रादि। तो पूछें, 'भाने ? उदाहरए। दो जैसे......।" निडरता का भाव उत्तर में श्राना चाहिये।

ग़लत—"मार देना किसी को ।" "लड़ाई में स्रागे होना ।" (इस पर स्रागे पूछें, "ग्रागे क्यों हो ? उस में साहस की क्या बात है ?") "मुकाबला करना ।" "बदला लेना ।" इत्यादि ।

(२) दान, ठीक— "सत्कार के भाव से कुछ दे देना।" "मुफ़्त में किसी को कुछ देना।" "किसी पुण्य कार्य के लिए रुपया देना।" इत्यादि।

ग़लत—''पुण्य।" ''दान करने से पुण्य मिलता है।'' ''ब्राह्मग्ग को दान देते हैं।" (पूछा जाए, ''पर दान का मतलब क्या होता है ?") इत्यादि।

(३) ईर्ष्या, ठीक—"जलना", "किसी को म्रागे बढ़ते देखकर बुरा लगना।" इत्यादि।

ग़लत—"किसी का बुरा करना।" (इस पर पूछा जाए, "क्यों कैसे बुरा करना?") "किसी के त्रागे बढ़ जाना।" इत्यादि।

(४) न्याय, ठीक—"इंसाफ़।" "वरावर-वरावर वाँटना।" "कोई दो की लड़ाई हो जिसकी गलती हो उसको सजा देना।" "चीज जिसकी हो, उसको देना।" "कसूरवार को सजा देना।" "ठीक विचार कर उचित फैसला करना।"

ग़लत—"कोर्ट में होता है।" "जज न्याय करते हैं।" (इस पर पूछा जाए "हाँ, पर न्याय है क्या ?)" "जज सजा देते हैं, इत्यादि।"

## बारह वर्ष

## १. वाक्य पूर्ति

- (१) लेकिन, परन्तु, पर, किन्तु ।
- (२) क्योंकि।
- (३) पहले।
- (४) पर, परन्तु, लेकिन।

#### २. असंगत बात

(क) ठीक—"मरने के बाद सबक क्या सीखेगा?" "फाँसी देने से तो मर जाएगा, फिर क्या सीखेगा?" "उसे मारने तो जा रहा है, फिर कहता है सबक सीखेगा।"

ग़लत—"फाँसी देने से मर जाएगा।" "जज को ऐसा नहीं करना चाहिये।" "ऐसे ही उम्मीद कर रहा है।" (जहाँ उत्तर से यह स्पष्ट न हो कि बच्चे को मूर्खता समक्त में भ्राई कि नहीं, तो पूछा जाये, ''तो फिर इसमें बेवकूफी क्या है" ?) "जज बेवकूफ था।" "उसने किसी को मारा होगा, तो उसको सजा मिल रही है।" इत्यादि।

(ख) ठीक— "ग्राखिरी दुर्घटना (टक्कर) पाँच साल पहले हुई तो श्रादमी बाद में कैसे मरा?" "वह ग्राखिरी कैसे हुई? बाद में भी तो दुर्घटना हुई।" "यह ग्राखिरी नहीं थी।" इत्यादि।

ग़लत — "दुर्घटना में बहुत सारे ग्रादमी मरते हैं।" "एक थोड़े ही मरा होगा। ज्यादा जोर की नहीं होगी, इसलिये एक ही मरा।" इत्यादि।

(ग) ठीक—"एक डिब्बा कार्टे तो दूसरा म्राखिरी हो जाएगा।" "म्राखिरी तो कोई न कोई रहेगा ही।" "कब तक काटते जाएंगे ? एक न एक म्राखिरी होगा।"

ग़लत—''उस डिब्बे के सब ग्रादमी फिर कहाँ जाएंगे ?'' ''इंजन को नुकसान पहुँचता है, ग्राखिरी डिब्बे को थोड़ा पहुँचता है।'' ''डिब्बा काटने से फिर चलेगी कैसे ?' इत्यादि।

## ३. हिसाब की समभ

- (१) २० पेंसिलें
- (२) ५० हफ़्ते
- (३) २ रुपये ३ म्राने

#### **४. भाव वाचक शब्द**

ग्यारह वर्ष का एकान्तरेग २ देखें।

#### ५. ऋसंगत बात

ग्यारह वर्ष का २ देखें।

## ६. घड़ी की सुइयों की अदल-बदल

- (१) ४-३0
- (२) १० वजकर १० या ११, १२ या १३ मिनट।
- (3) 2-80

# तेरह वर्ष

## १. पढ़ना और वताना

बच्चा जो बोलता है उसे ध्यान से सुनिये या लिख लीजिये। निम्न-लिखित ग्रंशों में से १० ग्रंश उसने बताया हो ग्रीर २ से ज्यादा ग़लत बातें न बताई हों तो सफल माना जाए।

- (१) ३ मकान
- (२) ग्राग की भेंट
- (३) देहली
- (४) सितम्बर ५
- (५) कल रात
- (६) शहर के बीच
- (७) ३ मकान जलकर राख हो गए (ग्रगर ३ न बताये जाएं तो भी एक ग्रंक गिना जाये।)
  - (=) १७ घराने
  - (६) बेघर हो गए
  - (१०) २ लाख रुपये
  - (११) नुकसान हुग्रा
  - (१२) घोबी के हाथ जल गये

- (१३) जिसने एक बच्चे को बचाया कार्या कार्या
- (१४) जो पालने में (भूले ) था

उदाहरण

4

१२३ ४५ ६
कल रात को दिल्ली शहर में ३ मकान जल गए। १७ घर के लोग
७ ६ १०
बेघर हो गये। बहुत नुकसान हुग्रा। एक घोबी, जिसका बच्चा भूल रहा था,
११ १२
उसको बचाया तो जल गया।

### ३. दिशा ज्ञान

- (१) दक्षिए
- (२) उत्तर

(३) उत्तर

- (४) दक्षिगा
- (५) उत्तर

#### ४. सोच विचार

बच्चे के सिर्फ़ ''हाँ'' या ''ना'' करने से संतोष नहीं मानना चाहिये। उसके जवाब के लिये कारण पूछा जाए जैसे, यदि बच्चा कहे, ''पुलिस वाले गलत कहते हैं'' तो पूछें, ''क्यों ? गलत कैसे कहते हैं ?''

सफल — "ग्रपने बाएं हाथ का निशान ग्रपने ही बाएं बाजू पर नहीं लगा सकते।" "ग्रपने हाथ का निशान ग्रपने ग्राप पीछे कैंसे ले जायेगा?" इत्यादि।

गलत—''खुद को मारना पाप है।'' ''कोई अपने आप थोड़े ही मारेगा ?'' ''अपने आप गला नहीं काट सकता।'' ''मारने की कोशिश क्या, गला कट गया तो वह मर ही गया न ?'' ''गिरने में बाजू पर खून लग गया।'' इत्यादि।

# भिले-जुले वाक्य

10

(क) हम गाँव के लिये बहुत सुबह ही चल पड़े। या हम बहुत ही सुबह गाँव के लिये चल पड़े। या गाँव के लिये ही हम बहुत सुबह चले पड़े। ग्रादि।

(वाक्य रचना ठीक हो ग्रीर कोई भी शब्द छोड़ा या जोड़ा न गया हो।)

- (ख) मैंने अपनी कापी अपने मास्टर जी को देखने के लिये दी।
- (ग) एक अच्छा कुत्ता अपने मालिक की रक्षा करता है।

## ६. ३ वस्तुत्रों में समानता

(१) ठीक—''तीनों में जान है।'' ''जानवर हैं।'' ''तीनों खाते-पीते, चलते-सोते हैं।'' इत्यादि।

ग़लत—''तीनों के कान हैं या पैर हैं पूछें हैं।" ''सांप काटता है, गाय सींग मारती है, चिड़िया चोंच मारती है।" इत्यादि।

(२) ठीक—''तीनों उगते हैं, जमीन में होते हैं, वनस्पति है, पेड़ पौधे हैं।" "फूल भी पेड़ पर होता है, श्रालू भी, पेड़ भी पेड़ है।" इस्यादि।

ग़लत—''तीनों हमारे काम आते हैं।" ''फूल सूंघते हैं, आलू खाते हैं, पेड़ से छाया मिलती है।" इत्यादि।

(३) ठीक— "तीनों से पहनने के काम की चीजें बनती हैं।" "ऊन से रजाई, जर्सी, वगैरा, रूई से कपड़ा ग्रौर चमड़े से जूता।" "तीनों से सर्दी से बचते हैं।" इत्यादि।

0

ग़लत—''तीनों काम ग्राते हैं'' (पूछा जाये कि 'कैसे काम ग्राते हैं ?') ''मनुष्य के लिये ज़रूरी है।'' इत्यादि।

(४) ठीक—"धातु से बनते हैं।" "खान से निकली चीज़ से बनाते हैं।" "तीनों धातु के हैं।"

ग़लत—''तीनों मनुष्य के काम ग्राते हैं।'' "टूटते नहीं"। ''बाज़ार से मिलते हैं।'' इत्यादि।

(५) ठीक—''तीनों से जानकारी मिलती है।'' ''शिक्षा मिलती है या शिक्षा देते हैं।'' ''उनसे कुछ हम सीख जाते हैं।'' ''तीनों से पढ़ाई होती है।'' ''तीनों पढ़ने पढ़ाने से सम्बन्ध रखते हैं।''

ग़लत---''मास्टर म्रखबार भी पढ़ते हैं, किताब भी पढ़ते हैं।" ''हम किताब स्रौर म्रखबार को पढ़ते हैं, मास्टर से पढ़ते हैं।" (इस पर स्रागे पूछा जाए कि, ''तो तीनों एक से कैसे हुए ?)" इत्यादि।

## चौदह वर्ष

## ४. समान शब्दों के अर्थ में भेद

(क) ठीक—''सुस्ती में काम तो है, पर करते नहीं, बेकारी में काम मिलता ही नहीं।'' ''सुस्ती से पड़े रहते हैं, काम नहीं करते, बेकारी में करने का मन तो है पर काम नहीं है।'' इत्यादि।

ग़लत— "सुस्ती में काम नहीं करते, ग्रालस करके पड़े रहते हैं। बेकारी में बेकार बैठे रहते हैं।" (स्पष्ट न होने पर पूछें, "क्या मतलब, फिर फ़र्क क्या हुग्रा ?")

(ख) ठीक—''ग़रीबी में पैसा नहीं है, दुखी किसी बात से दुखी हो।'' "ग़रीब होने पर भी खुश हो सकता है, अमीर श्रादमी भी किसी वजह से दुखी हो सकता है।" ''ग़रीब श्रादमी को खाना पीना श्रादि मुश्किल से होता है, दुखी श्रीर किसी कारण से—जैसे बेटा न हो, परीक्षा में पास न हुए हों तो अफ़सोस में पड़ जाता है।" इत्यादि।

गलत— 'ग़रीब को भी दुख है, दुखी भी दुखी है।" "गरीब पैसा न होने से रोता है, दुखी वैसे ही रोता है।" इत्यादि।

(ग) ठीक — "सुख में आदमी आराम से रहता है, आनन्द किसी बात से जैसे मैं परीक्षा में फर्स्ट आ जाऊं, या किसी के घर में शादी हो रही हो या बेटा हुआ हो।" "सुख में हमेशा कोई फ़िक्र न हो, खाने पीने को सब मिलता हो। आनन्द एक दम कोई चीज मिल जाने से।" "आनन्द में एक दम खुश होजाते हैं, सुख ज्यादा दिन तक रहता है। सुख शारीरिक और आनन्द मानसिक होता है।"

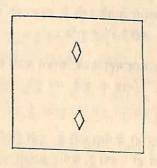
ग़लत—''दोनों में ही म्रादमी खुश होता है, म्रानन्द में ज्यादा।'' ''सुख में सुखी रहते हैं, म्रानन्द में खुश हो जाते हैं।'' (इस पर म्रागे पूछा जाए, ''म्रोर समभा कर बताम्रो।'')

#### ४. सोच विचार

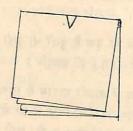
## ६ मुड़े हुए काग़ज में कटे हुए दुकड़े खीच कर बताना

ठीक और ग़लत का निश्चय इस प्रकार हो

समचतुर्भुज (Diamond) ग्राकार के दो सूराख एक लाइन में इस प्रकार खींचे जायें कि दोनों समचतुर्भुज एक ही रेखा में खींचे हों। ग्राकार ग्राघे कागज के मध्य में पड़े।



## मुड़े हुए काग़ज का आकार ऐसा हो।



## पन्द्रह वर्ष

#### २. समस्यायें

(क) ठीक—''मुर्दा।'' ''शव।'' ''ग्रादमी पेड़ पर लटका हुग्रा।'' इत्यादि।

गलत—"सांप।" "रस्सी देख कर सांप सोचा होगा।" "चोर।" "भूत।" "भूला।" इत्यादि।

(ख) बाईसिकिल।

### ३. असंगत चित्र

ठीक—"सूरज की तरफ़ छाया थोड़े ही गिरेगी ?" 'सूरज भी इधर है, परछाईं भी इस तरफ़ है।" "धूप की तरफ़ परछाईं क्यों बनाई या कैसे बनाई ?" इत्यादि।

गलत—"परछाई इबर क्यों बनाई ? (पूछा जाए, "क्यों, यहाँ क्यों नहीं वनाएं ?" उत्तर में धूप की ग्रोर बच्चे का ध्यान गया, यह स्पष्ट होने पर सफल माना जाए, ग्रन्थथा, नहीं ।) "ये ग्रादमी टेढ़ा चल रहा है।" "ये धूप की तरफ़ मुंह करके जा रहे हैं।" "इसका सिर बादल तक पहुँच रहा है।" इत्यादि। पहली बार, ऐसे कोई जवाब मिलें तो एक बार फिर पूछा जाए, "ग्रीर क्या ग़लती है ? ध्यान से देखो।")

## ४. विपरीत शब्दों में समानता

- (क) "दोनों वजन बताते हैं।" "भार से सम्बन्ध रखते हैं।"
- (ख) "कद बताते है।" "लम्बाई से सम्बन्ध रखते हैं।"
- (ग) "मात्रा बताते हैं।" "कोई चीज़ कितनी है, बताते हैं।"
- (घ) "तन्दुहस्ती से सम्बन्ध है।" "सेहत अच्छी है या बुरी यह बताते हैं।" "शरीर से सम्बन्ध है।"
- (च) ''स्थान बताते हैं।'' ''कोई चीज कहाँ पर है, यह बताते हैं।'' "स्थान से सम्बन्ध है।''
- (छ) "ग्रवस्था बताते हैं।" "नींद से सम्बन्ध रखते हैं।"

## ४ लोकोक्तियाँ

(१) ठीक—''जो एक बार किसी बात से घबरा गया या खतरे में पड़ा, फिर बहुत सावधान रहता है।" "एक बार आकृत में पड़ने पर खतरा न हो तो भी डर जाता है।" इत्यादि।

ग़लत—"दूध गरम है तो फूंक मार कर पीते हैं, कोई छाछ भी फूंक कर पीता है।" "यह तो बेवकूफ़ी की बात है।" इत्यादि।

- (२) ठीक—"जो दुःख में हो उसको थोड़ा सा सहारा भी बहुत लगता है।" "जैसे कोई भूखा हो, उसको एक रोटी या दो पैसे भी मिल जाएं तो बहुत खुश होता है।" इत्यादि।
- गलत—"डूब रहा होगा भ्रादमी, उसको तिनका मिल गया।" (भ्रागे पूछा जाए, "क्या माने ? उसका मतलब क्या है ?") इत्यादि ।
- (३) ठीक—''काम श्राता न हो ग्रौर बहाना करे।'' ''कुछ करूंगा, करूंगा, कहें ग्रौर फिर बातें बनाए, करने के मौके पर, क्योंकि उसको ग्राता ही नहीं। ''खुद को करना न ग्राए, दूसरों को दोष दे।'' इत्यादि।

ग़लत—''जब आंगन टेढ़ा है तो उसमें नाचेंगे कैसे ?'' ''नाच आता नहीं है श्रीर आंगन टेढ़ा है।'' (इस पर कहा जाए, ''श्रीर साफ़ करके समक्षाओ,'') इत्यादि।

#### APPENDIX I

It may be interesting for anybody to compare the test items here with certain modifications with items occuring elsewhere. The selected items for age groups from III to XV are given here one by one showing in what age groups they are put by other authorities and what changes we have introduced in them to make them more suitable for Indian children

III, 1. Block building (Bridge): Terman & Merrill:-III, 3 (L) III. 1 (M)

Instructions and scoring are the same.

III, 2. Repeating 3 digits (one out of 3 series):

Burt :- IV (Item No. 8)

T & M :- III, 6 (L) III, 6 (M)

The digits are taken from Form L. Instructions and scoring standard are the same.

Valentine: \_\_III, 8. But he allows 4 trials and considers 1 series correct to be sufficient to pass the test.

III, 3. Comparison of sticks (All three correct):

T & M:\_III-6, 3 (L) They have 3 out of 3 or 5 out of 6 trials correct as scoring standard. We have considered 3 out of 3 to be sufficient. Again age level is 31 according to T & M. As we have no ½ year levels, we have kept it at 3.

III, 4. Copying a circle (one out of 3 correct):

Same as T & M:-III, 5.

Valentine too has the item at III, 4. He considers more than half the circle completed in a curve to be sufficient.

III, 5. Definition by use (4 out of 6 correct):

Burt:-VI, 27 (3 out of 5). Horse and chair common, spoon, quilt, cot, ball are all new words.

III, 6. Picture Vocabulary (12 out of 17 correct):

T & M:—II, 5 (L) 2+ II—6,4 (L) 9+ III, 2 (L) 12+ III—6,2 (L) 15+ IV, 1 (L) 16+

The original 18 in T & M have been reduced to 17 as one item "Pirah" was later discarded as the picture of it proved ambiguous

Shoe, clock, scissors, house, hand, basket, glasses, gun, tree, umbrella, knife, leaf are common. Stool (पीड़ा) was discarded later on as a bad item. Spoon, ladder, box, "katora", have been substituted as being more familiar to children than fork, chair, table, and cup. Bed has been adapted so as to look like simple cot as seen in ordinary homes.

III, Alt. 1. Comprehension (2 out of 3 correct):

T & M:—III-6, 6(L)1/2

one item common—what will you do when thirsty? III\_6, 6(M)1/2

2 items are from here—hungry, sleepy.

Valentine: -IV, 5 2/3 one item common, hungry.

Rice:-8 sleep and hunger items common.

III, Alt. 2. Pictorial Identification (3 out of 6 correct): T & M:-IV, 4 (L) 3/6

IV-6, alternative (L) 4/6

Pictures are the same, but some made more familiar to Indian children.

IV, 1. Counting 4pice (both trials correct):

Burt :- IV, 9 4 pennies

Valentine:—IV, 2 4 pennies arranged in a square.

Instructions and scoring method is the same. Pice substituted for pennies. They are arranged in a row.

IV, 2. Object Memory (2 out of 3 trials correct): T & M:- IV, 2 (L) 2/3

(1) car, dog, shoe are the same

- (2) Cat, spoon, engine (horse was used instead of engine)
- (3) Doll, scissors, thimble (Aeroplane was used instead of thimble)
- IV, 3. Comparison of 2 weights (3 out of 3 or 4 out of 5 trials correct):

Burt:—V, 19 (3/3) He has 2 pairs; the 1st pair as 3 gms. and 12 gms, the 2nd pair 6 and 15 gms. We have made the difference greater, 3 gms. and 15 gms.

Rice:—2 (a) For the 3 trials, he too uses 2 pairs, lst trial: 3 and 15 gms. 2nd: 21 and 6 gms. 3rd: 15 and 3 gms.

We used the same pairs, with positions changed every time.

IV, 4. Picture completion (| point):

T & M:-IV, 3 (L) 1+, same.

V, 1 (L) 2+

We have discarded it from V year level, as it did not seem to be sufficiently discriminating.

IV, 5. Paper Folding:

T & M :\_V, 2 (L) Same

IV, 6. Knot:

T & M :- V (alt.-L)

Same

V (alt.-M)

IV, Alt. 1. Comparison of 2 lines (all 3 trials correct):

Valentine :- IV, 1

Same

IV, Alt. 2. Three commissions (all 3 correctly executed):

T & M:-IV-6, 5 (L)

Valentine :- V, 6

There is a slight change. T & M have "put the pencil on chair. Shut (open) the door. Bring the box."

Valentine: "Put the key on the table. Shut the door. Bring the book on the chair near the door."

We have: "Put the key on the table. Touch the wall. Bring the box."

V, 1. Form discrimination (8 forms out of 10 correct):

T & M :- IV, 5 (L) 8+ same

Valentine has this item both at III-6, 8 and IV, 4 age levels. But the figures used are much simpler and 5 of them are different from what are used here.

V, 2. Repeating 4 digits (1 out of 3 series correct):

Burt :- V, 18

T & M:-IV-6, 2 (L) (Digits are somewhat differently IV-6, 3 (M) arranged)

Valentine: -V, 5.

V, 3. Memory for sentences (at least one sentence to be absolutely correct): T & M :- IV-alt. (L)

The first sentence is a literal translation of the same.

The second sentence is slightly adapted.

Original: - Jack likes to feed the little puppies in the barn. Adaptation : - राम गाय को जंगल में वास चराने ले जाता है।

V. 4. Naming 4 coins (3 out of 4 correct):

Burt :- VI. 25.

We have substituted Indian coins-pice, one anna, 4 anna piece, rupee, instead of 1s., 1d., 6d., 1d.

Rice has it as 16th item and gives 6 coins which we have used as an alternate item for age VI, though Rice's method of scoring is in terms of points.

#### V. 5. Maze:

Valentine has it at IV, 6. He has taken it from Porteus who also has it for age IV. Porteus maze is a closed one. Valentine's maze has the entrance on top left, while ours is on bottom right. Scoring and instructions the same.

V, 6. Copying a square (1 out of 3 trials correct): Burt: - V, 13 gives only 1 trial.

Rice:—11th item, gives only 1 trial. T & M:—V, 4 (L) same as ours.

V, Alt. 1. Memory for sentences (1 out of 2 sentences correctly repeated):

T & M :- V, 5 (L)

Slight modification in the first sentence.

(a) Jane wants to build a big castle in her play-house. मोहन श्रपने बाग में मकान बनाना चाहता है

The second sentence is quite different.

V, Alt. 2. Giving Number of fingers (All 3 correct):

Rice:-15.

(Rice gives one mark for each answer correct)

VI, 1. Definition by use (2 out of 4 correct):

Rice:—17th item. Three items—शेर, सिपाही, दुकान are common. गुन्बारा has been substituted for आलू which was too easy.

VI, 2. Aesthetic comparison (All three correct):

Burt :- IV, 11

Valentine:-1V, 8

T & M:-IV-6, 1 (L)

Rice:—13. The faces have been Indianised and are the same as used in Rice's test. Instructions and scoring according to T & M.

VI, 3. Recognizing Four Colours (All the 4 colours correctly named):

Burt: - V, 17 (in 6 secs.)

Rice:—24 Scoring is according to Burt, but without the time-limit. Instructions according to Rice.

VI, 4. Maze (2 out of 3 trials correct):

Valentine:—VI, 6. He gives ½ point for second trial, while we give full point. The instructions are much more elaborate in Valentine. We have simplified them.

VI, 5. Missing features (3 out of 4 correct):
Burt:—VII, 32 (20-25 secs.)

Valentine: -VII, 4

Rice: 14th item

The pictures are the same as in Rice. Scoring is according to Burt, but without any time-limit.

VI, 6. Giving Differences (1 out of 3 correct):

This item occurs also at VIII, 2, but there the passing score is higher, i. e. 2/3.

Burt:—VII, 34. One item—(wood-glass) common. Burt also places a time-limit of 2 minutes and requires 2 to be correctly answered.

T & M:—VI, 3 (M) Here too, only one item—wood-glass—is common. 2/3 is passing score.

Valentine:—VI, 5. 2 items are the same—milk and water, wood and glass. The scoring standard too is the same, i. e. 1/3.

Rice: \_25. The items are the same.

VI, Alt. 1. Comprehension (2 out of 3 questions answered right):

(V

T & M:-VII, 4 (L) 2/3

The first 2 items are the same as first and third items in our test. The second item in our test is the one used by Rice in his test, 8.

VI, Alt. 2. Naming Six Coins (All 6 correct):

Rice:—16.

(Rice gives 2 marks for all 6 correct):

VII, 1. Counting Backwards 20-1 (one error allowed):

Burt: - VIII, 38. (in 30 seconds) we have not placed any time-limit.

Valentine:-VIII, 2

Rice:—20. The instrutions and scoring are the same as in Rice.

VII, 2. Adding coins, three annas & three half-annas (correct answer):

Burt: -VII, 33 (in 10 seconds)

Valentine:—VII, 1 (in 15 seconds)
Rice:—1°.

Burt and Valentine have time-limits and use 3 pennies and 3 half-pennies. Our item corresponds to theirs, as we too have used 3 one-anna pieces and 3 half-anna pieces. Rice has used 3 one-anna pieces and 3 two-anna pieces.

VII, 3. Mutilated Pictures (4 out of 5 correct):

T & M :  $\mathbb{Z}$ V, 6 (M) 3/5. The pictures are the same,

VII, 4. Opposite Analogies (All 4 to be correct):

T & M :—IV—6, 6 (L) 2/5 VII, 5 (L) 5/5, Valentine :—VII, 5, 5/5

First and third items are the same in all. In the second item, shoe (ज्ता) has been substituted for window, The fourth item, "The point of a stick" has been discarded, as found to be too difficult, owing to linguistic differences. The fifth item in T & M is "An inch is short, mile is.....". In Valentine, it is "A mouse is small, a horse is....." We have it as " "बिक्ली छोटी होती है और शेर....." The scoring is also different, as both T & M and Valentine require 5/5, while we have the passing score as 4/4.

VII, 5. Opposite words (10 out of 20 correct):

Valentine: VIII, 5. 10/50

The item occurs also at X,6, where we have the score as 30/40. Valentine gives a  $\frac{1}{2}$  score for 8+. Out of the 50 words given by Valentine, 20 words have been chosen for this age level. The scoring standard is 10 in both cases.

VII, 6. Three digits reversed (1 out of 3 correct):

T & M :-VII, 4 (M) 1+

Valentine: \_VII, 7 1+ The digits are different. VII, Alt. 1. Giving change: It is a new item.

VII, Alt. 2. Repeating 5 digits: T & M:—VII, 6 (L) Valentine:—VI, 2.

VIII, 1. Naming days of the week:

Burt :- VI, 24. (10 seconds).

He allows no error in order and asks no questions to check up.

T & M:\_VIII,4 (M) items and scoring standard the same.

VIII, 2. Giving Differences (2 out of 3 correct):

The same as in VI, 6.

VIII, 3. Telling the day of the week and the date (both correct):
Burt:—VIII, 39 (3 days' error allowed in date)

He asks 4 questions, day, date, month and year and all are required to be correct. We have separated month and year and have it at IX, 3.

VIII, 4. Giving words from memory (in 3 minutes 35 words):
Burt:—XI, 51 (60 words in 3 minutes).

Rice: 9 (words in 2 minutes but scoring is in terms of points). The instructions in Burt are more elaborate. We have followed Rice.

VIII, 5. Memory for stories (5 out 6 questions answered correctly):

T & M:—VIII, 2 (L) The story is the same with slight changes. The title, "Wet Fall" has been changed to "मोहन गड्डे में" The names have been Indianised.

Betty—कमला।
Farm—गांव।
Dick—मोहन।
Shetland Pony—साईकल
Pony ran away—श्रागे से तांगा श्राया
The questions and scoring are the same.

VIII, 6. Comprehension (2 answers to be correct):

T & M:-VIII, 5 (L)

The second and third items are the same. In the first, रेलगाड़ी has been substituted for "sailboat."

VIII, Alt. 1. Picture Absurdity:

T & M:-X, 2(L)

The picture has been modified. Tigers have been substituted for Red Indians.

VIII, Alt. 2. Giving Change (2 out of 3 questions correct):

T & M := IX, 5 (L)

Rice: -21

But the amounts are different from that of Rice.

IX, 1. Using 3 words in a sentence (2 sentences correct):

Burt : \_X, 47.

XI, 53.

Rice: -28.

The first 2 items give the same 3 words. In the third, Rice has ''रास्ता, बाजार, बागा' while we have substituted ' किसान, खेत, कपास,

IX, 2. Memory for sentences (1 out of 2 to be correctly repeated):

T & M :-VIII, 6 (L)

The sentences are the same, with very slight adaptations:

- (a) श्याम instead of Fred and शेर instead of clowns,
- (b) राम in place of Billy.

IX, 3. Giving Month & year (Both questions correct):

Burt:—39. He has day, date, month and year, all part of one item.

IX, 4. Repeating 4 digits reversed (1 out of 3 series correct):

T & M :- IX, 6 (L)

IX, 6 (M)

Digits are from Form L.

IX, 5. Similarities and Differences (3 out of 4 correct):

In the first item, नंद has been used in place of Baseball. Second and third items are the same. In the fourth, रूपया, पैसा have been substituted for penny and quarter.

IX, 6. Picture Absurdities (3 out of 4 correct):

The pictures are the same in the first 3 items, but the dresses have been Indianised. In the fourth, a boy sitting on a branch has been substituted for Man and woman sitting in the rain.

IX, Alt. 1. Naming Months (2 out of 3 checks correct):

An adaptation of Burt :-- 39.

IX, Alt. 2. Abstract words (3 out of 5 correct):

Four items are same. "Obedience" has been left out.

"Pity" has been taken from this form instead of "Obedience".

Rice: \_\_18. 2 words \_\_ रहम, बदला are the same.

X, 1. Arranging weights in order (2 out of 3 trials correct):

The weights are slightly different from Rice's and according to Burt's. The passing score too corresponds to Burt's, but he gives a time limit.

X, 2. Memory for Designs (1 + or 2 with half credit each):

Valentine :—X, 3,  $1\frac{1}{2}$  + Rice :—10

X, 3. Repeating 6 digits (1 out of 3 series correct):

Burt :\_\_VIII, 41 X, 6 (L) X, 6 (M)

Valentine:—IX, 3. He gives only 2 trials and score is 1/2. The digits used here are different.

X, 4. Memory for words (One series correctly reproduced.):

T & M:-XIII, 2 (L)

The first groups of words is the same, but only translated into Hindi. In the second group, "Grace, truth, worth, peace, doubt," has been adapted as "शोभा, सत्य, दान, शान्ति, प्रोम,"

X, 5. Copying a diamond (2 attempts correct):

Burt :- VI, 22. He allows only 1 trial,

T & M: \_VII, 3 (L). The scoring standard is the same, i, e. 2 drawings to be plus to pass the test.

Rice:—12. He too gives only 1 trial and gives 1 mark on being correct.

X, 6. Giving Opposite words (30 out of 40 words correct):

Valentine: XII, 6. 38/50

We have left out 10 words from his list and the passing score and age level are different.

X, Alt. 1. Verbal Absurdities (3 out of 4 to be correct):

T & M :-VIII,3 (L)

3 items are the same as in Terman & Merrill. Instead of "Engineer said the more cars he had on his train, the faster we could go, "we have" " बोड़े पर जितने इयादा त्रादभी बैठते हैं उतना ही इयादा तेज दौड़ता है।" as used by Rice in his test No. 31.

X, Alt. 2. Words in 1 minute (28+):

T & M:—X, 5 28÷ Valentine:—XI, 3 32+

# XI, 1. Maze (1 out of 2 trials correct. He is not allowed to trace back):

It is slightly different from Porteus' Maze for age XII.

#### XI, 2. Absurdities (3 out of 5 correct):

T & M:-IX, 2 (L) 3/5

The adaptations are:

- (a) मदन for Bill Jones,
- (b) The same
- (c) Fireman मल्लाह

  BurnIng house डूवते आदमी

  fire-hose ready कपड़े उतारे

  smoking cigar चिलम पिया

  put out the fire नदी में कूद पड़ा
- (d) Spain दिल्ली Columbus अकदर
- (e) "We saw several icebergs that had been entirely melted by the warmth of the Gulf-stream." "एक दिन हमने नदी में वर्फ के ढेले देखे जो मैदान की गर्मी से पिघल गए थे" " मैदान की गर्मी" substituted for Gulf Steeam.

The scoring standard is the same, but the age level is different.

# XI, 3. Healy Form Board (3 times in 5 minutes):

Rice: \_\_33. His scoring is in terms of marks for the time taken. The marks vary from 0 to 3. We require 3 trials in 5 minutes, correctly finished.

#### XI, 4. Paper cutting (1+):

Same.

## XI, 5. Camprehension (2 out of 3 correct):

Burt:—XI.50 3/5, We have taken the 2,4 and 5 items. Valentine:—XI,2 3/5, Same as Burt's

Rice: \_8 (g, h, i)

XI, 6. Rhymes (3 out of 4 correct):

Burt:—XII,54—requires 3 rhymes in 1 minute and gives just one word.

Rice also administers the test in the same way, asking for 2 rhymes for 1 word.

T & M:-IX,4 (L) 3/4

(1) Colour rhyming with head.

,, शाल

(2) Animal rhyming with fair

., ,, ,, अन्दर

(3) Flower rhyming with nose

Fourth item is quite different.

Instead of a "number rhyming with tree", 'पन्नी' rhyming with 'नोर' "has been substituted.

XI, Alt. 1. Repeating twenty syllables (1 out of 3 correctly repeated):

Rice:\_6 f, g, e,

In f, Rice has ''त्त के दरस्त'' and we have replaced it by ''नीम के पेड़", 'उम्दा' being too unfamiliar, we have substituted 'सहावना'

XI, Alt. 2. Abstract words (2 out of 4 correct):

T & M:—XII, 5 (L) 2/4. Courage and charity the same Rice:—18. खेरात, इन्साफ, इसद ।

The words used by Rice we have kept as alternate with tiend words for the same.

XII, 1. Incomplete sentences (2 out of 4 correct):

T & M :--XII, 6 (L) 2+

The first three items are the same. In the fourth item, the idea is the same, but there are 3 blanks to be filled up in T & M and only one blank in our test.

XII, 2. Absurdities (2 out of 3 correct):

T & M:-XI, 2 (L)

Same.

XII, 3. Arithmetical reasoning (2 out of 3 coreect):

T & M:-Average adult, 4 (L)

First item in our test is the second in T & M.

Annas has been substituted for cents.

The second item is placed first in T & M.

Rs. has been substituted for \$

In 3rd item, annas have replaced cents.

T & M. gives a time-limit of 1 minute for each item, we have given no such time-limit.

XII, 4. Abstract words (3 out of 4 correct):

Burt :-XIV, 60 2/3-Justice & Charity common

T & M:-XIV, 6 (L) 3/4-Courage and charity common. XIV, 4 (M) 2/5—Envy and Justice common.

Rice: -18. He has 5 words. Out of them 3 are common. Charity, Envy, and Justice. Rice uses Urdu words, while we have used Hindi words with Urdu words as alternatives.

XII, 5. Absurdities (4 out of 5 correct):

T & M:-XII, 2 (L)

Refer XI, 2 where the scoring standard is 3 out of 5.

XII, 6. Reversing hands of a clock (2 out of 3 correct):

Valentine: -XIII, 6. Items and scoring same. But he gives a time-limit of 2 minutes to each item.

XIII, 1. Reading & Reporting (at least 10 words correctly

Burt :- IX, 44 (6 items) VIII, 36 (2 items)

reproduced):

He gives a time-limit for reading too.

T & M:-X, 3 (L) 10+

T & M takes into account the number of errors made by the child in reading and gives a time-limit of 35 seconds. He

Valentine :--VIII, 1 2+

IX, 1 6+

X, 2 8+

In counting and scoring, we have followed Valentine's method. But the age level being different, the passing score is 10+

XIII, 2. Repeating 5 digits reversed (1 out of 3 series correct):

T & M:-XII, 4 (L) XII, 6 (M)

4

35

Digits are from Form L. Valentine :-XI, 4.

XIII, 3. Sense of Direction (3 out of 5 correct):

T & M:-XIV, 5 (L) 3+

The first 3 items coincide.

In the fourth, T & M have South, left right, left. We have only 2 turns, i. e. South, left, right.

In the fifth T & M have, North, left, left, right, right. We have North, left, right, left, right.

# XIII, 4. Reasoning:

Valentine: -XII, 2. Problem is the same. But there is a slight difference in scoring. He gives 1/4 credit for a right answer with bad reason, while we give credit only for right answer with right reason.

XIII, 5. Dissected sentences (2 out of 3 sentences correctly made):

T & M:-XIII, 5 (L) XIII, 3 (M)

Burt: -XII, 55 Valentine :- XII, 1

Sentences are the same. T & M award half-credits, while we require 2 sentences to be fully correct to pass the test.

XIII, 6. Similarities in Three Things (3 out of 5 correctly pointed out):

T & M := XI, 6 (L)XI, 5 (M)

Rice: -27

The items are the same in all except for the fourth. T & M has "knife, blade, penny, piece of wire," Rice's subsitution is चाक्, पैसा, कील which we have adopted.

XIV, 1. Repeating 26 syliables (1 out of 2 sentences correct without any mistake):

These are new items, bearing some resemblance to Burt—XIV, 59. But he gives only one trial. We have developed 2 sentences of 26 syllables each.

XIV, 2. Repeating 7 digits (1 out of 3 series correct):
Burt:—XI, 52. Digits are the same.

XIV, 3. Ingenuity (2 out of 3 correct):

T & M:—XIV, 4 (L) 1+ Average Adult, 6 (L) 2+

Items are the same.

XIV, 4. Abstract words (2 out of 3 pairs correctly told):

Burt :\_XV, 62

T & M :- Average Adult, 3 (L)

Two items are common with both above

Laziness and Idleness; Poverty and Misery. The third item (having सुख और श्रानन्द) is new.

XIV, 5. Reasoning:

Valentine :- XIII, 3.

We have substituted school for church. Valentine gives 1/4 credit for right answer with a bad reason. We have given full credit for right answer.

XIV, 6. Drawing cuts in a folded paper:

Burt:—XV, 61. He does not require creases in the paper to be drawn.

XV, 1. Memoryf or sentences (1 out of 2 correctly reproduced):

XV, 2. Problems (both are to be correct)

T & M:—XIII, 5 (M) 2/3 XIII, 4 (L) 2/3

a & c are the same. We have left out b. In c, जंगली भील has replaced "Indian" and श्रादमी for "White Boy".

XV, 3. Picture Absurdity:

T & M :\_XIV, 3 (L) XIV, 2 (M)

The picture is the same. Dress and figure of the boy has been Indianised.

XV, 4. Reconciliation of opposites (3 out of 6 correct):

T & M:—Average adult, 8 (L)
The items are the same.

XV, 5. Proverbs (2 out of 3 correct):

T & M :- Average Adult, 5 (L)

The first and second items are corresponding to the English proverbs given as first and third items. The Third item in our test "नाच न जाने आगंन टेड़ा" has replaced, "He who would eat the kernel must crack the nut". Scoring standard is the same.

XV, 6. Repeating 6 digits reversed (1 out of 3 series correct):

T & M:—Superior Adult I, 4 (L)
Superior Adult I, 4 (M)

Valentine:—XV, 3. The digits are somewhat differently arranged.

#### APPENDIX II

# सो. ग्राई. ई. वैयक्तिक बुद्धि-माप

# (C. I. E. Individual Scale of Intelligence adapted from Terman-Merrill & others)

नाम		लड़का/लड़की		
श्रेगी		कूल		
घर का पता				
श्रायु	साल	पराक्षा तिथ	महीने	
		बु। दलाब्ध		
अध्यापक का अनुमान			***************************************	

#### तीन वर्ष

- १. पुल बनाना (स्थिर पुल)
- २. तीन ग्रंक दोहराना (तीन क्रमों में से एक ठीक)
  - (क)  $3-\chi-2$  (ख) 5-3-9 (ग) 5-8-8
- तीलियों की तुलना (३ + या ६ में से ५)
- ४ वृत की नक़ल करना (३ प्रयत्नों में से एक ठीक)
- प्रयोग द्वारा वस्तु-बोध (६ में से ४ ठीक)
   (क) कुर्सी (ख) घोड़ा (ग) पलंग (घ) चम्मच (च) लिहाफ़ या रज़ाई (छ) गेंद।
- ६. चित्र से वस्तु-बोध (१७ में से १२ ठीक)
  - (१) जूता (२) घड़ी (३) खाट (४) कैंची (५) मकान (६) सन्दूक (७) हाथ (८) चम्मच (६) टोकरी (१०) ऐनक (११) बन्दूक (१२) पेड़ (१३) कटोरी (१४) छाता (१५) चाकू (१६) सीढ़ी (१७) पत्ता

#### एकान्तरेण

- १. समभ बूभ की जांच (३ में से २ ठीक)
- २. चित्रों की पहचान (६ में से ३ ठीक)
  - (क) ग्रंगोठी (ख) छाता (ग) गाय (घ) खरगोश (च) चंद्रमा
  - (छ) बिल्ली

#### चार वर्ष

- १. चार पैसे गिनना (२ प्रयत्नों में से १ ठीक)
- २. स्मृति से वस्तुग्रों के नाम बताना (३ में से २ ठीक)

- ३. दो भारों की तुलना (३ + या ५ में से ४)
  - (क) ३-१५ (ख) १५=३ (ग) ३-१५
- ४. चित्र-पूर्ति (१+)
- ५. कागज मोड़ना (ग्राकार त्रिकोए। होना चाहिए)
- ६. गाँठ लगाना (ठीक गाँठ)

#### एकान्तरेगा

- दो रेखाओं की तुलना (तीनों बार ठीक)
- २. तीन आदेश पूरा करना (तीनों ठीक)

#### पांच वर्ष

- १. आकार पहचानना (१० में से ८ ठीक)
- २. चार श्रंक दोहराना (३ क्रमों में से एक ठीक)
  - (क) ४-७-२-९ (ख) ३-**६-५** (ग) ७-२-६-१
- ३. वाक्यस्मृति (एक पूर्णह्येगा शुद्ध)
  - (क) राम गाय को जंगल में घास चराने ले जाता है।
  - (ख) हम माता जी के लिए मिठाई मोल लेंगे।
- ४. चार सिक्कों की पहचान (४ में से ३ ठीक)
  - (क) पैसा (ख) आना (ग) चवन्नी (घ) रुपया
- भूल-भुलैयां (एक प्रयत्न जिसमें दो बार से ग्रधिक रेखा न कटे)
- ६. वर्गं की नक़ल करना (१ + तीन प्रयत्नों में से एक ठीक)

#### एकान्तरेण

- १. वाक्य स्मृति (एक वाक्य बिना किसी अशुद्धि के)
  - (क) मोहन अपने बाग में मकान बनाना चाहता है।

- (ख) वरसात में मेंढक तालाव में वोलते हैं।
- २. उँगलियों की संख्या बताना (तीनों ठीक)

#### छः वर्ष

- १. प्रयोग द्वारा वस्तु-बोध (४ में से २ ठीक)
  - (क) गुडवारा (ख) शेर (ग) सिपाही (घ) दुकान
- २. चित्रों की सुन्दरता की तुलना (तीनों ठीक)
- ३. **चार मुख्य रंगों** की पहवान (चारों ठीक)
  - (क) लाल (ख) हरा (ग) पीला (घ) नीला
- ४. भूल-भुलैयां (३ प्रयत्नों में से २ ठीक)
- ५. छूटे हुए श्रंग (४ में से ३ ठीक)
  - (क) ग्रांख (ख) मुँह (ग) नाक (घ) बाँह
- ६. विभिन्नता बताना (३ में से एक ठीक)
  - (क) दूध ग्रौर पानी (ख) पत्थर ग्रौर ग्रंडा (ग) लकड़ी ग्रौर शीशा

#### एकान्तरेश

1

- समभ-बूझ की जाँच (३ में से २ ठीक)
   (क) स्कूल जाना (ख) घर को ग्राग लगी हो (ग) चीज टूटना
- २. छ: सिक्कों की पहचान (छग्रों ठीक)
  - (क) पैसा (ख) ग्राना (ग) दुग्रन्नी (घ) चवन्नी (च) ग्रठन्नी (छ) रुपया

#### सात वर्ष

- १. बीस से एक तक उलटा गिनना (एक अ्रशुद्धि)
- २. तीन इक्तियों ग्रीर तीन ग्रथकों को जोड़ना (ठीक उत्तर)

- ३. अधूरे-चित्र (५ में से ४ ठीक)
  - (क) एक टांग (ख) मुँह (ग) बांह (घ) पंख (च) पूँछ।

10

४. विपरीत-समानताएं (चारों ठीक)

(**क**) (**a**) (**प**)

५. विपरीत शब्द बताना (२० में से १० ठीक)

१ पुराना ६. लड़का ११. ग्राहिस्ता १६. भारी

२. श्रमीर ७. गर्मी १२. सस्ता १७. साफ़

३. गीला ८. स्त्री (ग्रीरत) १३. वन्द १५. भाई

४. ग्रन्दर ९. काला १४. सच १९. सूख

५. सुन्दर १०. ऊपर १५. पिता २०. दिन

तीन ग्रंकों को उलटा दोहराना (तीन क्रमों में से एक ठीक)
 (क) २--प--३ (ख) ४--२-७ (ग) ६--प--५.

#### एकान्तरेण

- १, बाकी पैसे लौटाना (एक प्रयत्न में शुद्ध उत्तर)(क) (१६--२)
- २. **पां**च श्रंक दोहराना (तीन क्रमों में से एक ठीक)
  (क) ३--१--५--५ (ख) ४--५--३ (ग) ६--६-१--५--३

#### ग्राठ वर्ष

- १. सप्ताह में दिनों के नाम बताना (सारे दिनों के ठीक नाम श्रीर तीन प्रवनों में से दो के ठीक उत्तर)
- २. विभिन्नता बताना (३ में से २ ठीक)
  (क) दूध ग्रौर पानी (ख) पत्थर ग्रौर ग्रंडा (ग) लकड़ी
  ग्रौर शीशा

३. तारीख़ ग्रीर दिन बताना (दोनों ठीक) ४. शब्द बताना (३ मिनट में ३५ शब्द) २ मिनट ३ मिनट १ मिनट कहानियों के लिये स्मरग्रा-शक्ति (६ में से ५ उत्तर ठीक) У. (年)——— (項)——— (甲)——— (甲)— (ਚ)——— (평)——— समभ-बुभ की जांच (३ में से २ ठीक) (國) (刊) (事) एकान्तरेशा असंगत चित्र (ग्रसंगत बात बता सके) (क) भ्रादमी भ्रीर शेर बाकी पैसे लीटाना (३ में से २ ठीक) 100 (क) १६-५ (ख) १६-१० (ग) ५-१३ रुपए। नौ वर्ष तीन शब्दों का एक वाक्य में प्रयोग (३ में से २ ठीक) लड़का, गेंद, नदी (दरया)। (क) (ख) काम, रुपया, श्रादमी। किसान, खेत, कपास। (ग) वाक्य-स्मृति (एक वाक्य बिना किसी अशुद्धि के) ₹. श्याम ने अपने पिता से सरकस के शेर दिखाने को कहा। (事) राम ने अपने तेज चाकू से लकड़ी की एक सुन्दर नाव (頃) बनाई है।

महीने का नाम स्रीर सन् बताना (स्रंग्रेजी कैतण्डर के स्रनुसार)

- ४. चार ग्रंकों को उलटा दोहराना (तीन क्रमों में से एक ठीक)
  (क) प-५-२-६ (ख) ४-ε-३-७ (π) ३-६-२-ε
- ५. समानता और भिन्नता (४ में से ३ ठीक)
  - (क) गेंद ग्रीर सन्तरा (ख) हवाई जहाज ग्रीर चील

13

- (ग) समुद्र ग्रीर नदी (दरया) (घ) पैसा ग्रीर रुपया
- ६. असंगत चित्र (४ में से ३ ठीक)
  - (क) एक मनुष्य छाता लिए हुए
  - (ख) एक मनुष्य उलटी ग्रारी से लकड़ी काटता हुग्रा
  - (ग) कुत्ता श्रीर खरगोश
  - (घ) लड़का डाल पर बैठ कर उसी डाल को काटता हुम्रा

## एकान्तरेगा

- महीनों के नाम बताना (नामों में एक अ्रशुद्धि हो सकती है, तीन में से २ प्रश्न ठीक)
- भाववाचक शब्द (५ में से ३ ठीक)
   (क) सम्बन्ध (ख) मुकाबला (ग) जीत (घ) दया (च) बदला

#### दस वर्ष

- १. पांच वस्तुओं के भार की जांच
- २. **ग्राकार-स्मृति** (१ + या दोनों न्थ्रीर न्थ्र) (क) ग्रीक की (Greek key) (ख) ग्रायताकार का नमूना
- छ: श्रंक दोहराना (तीन क्रमों में से एक ठीक)
   (क) २-५-०=३=६-४ (ख) ५-५-३-९-१-६ (ग) ४-७-१-५-२
- ४. शब्द-स्मृति (एक क्रम ठीक, कोई अशुद्धि न हो)
  - (क) गाय, रेत, शीशा, कुर्सी, घंटी।
  - (ख) शोभा, सत्य, दान, शान्ति, प्रेम।

4.	समचतुर्भु ज की	नकल कर	त्ना (३ प्रयत्न	में से	२ ठाक)	
€.	विपरीत शब्द ब	ाताना (४०	में से ३० ठी	<b>事</b> )		
	१. कम	१४.	पतला	२७.	शहर	
	२. बड़ा	१५.	मुभे	२८.	पूरा	
	३. प्यार	१६.	नापसन्द	२९.	बाँया	
	४. बेचना	१७.	पीछे	₹0.	खुश	
	५. नीचा	१८.	ग़लत	३१.	हँसना	
	६. धीरे	१९.	नजदीक	₹₹.	उलटा	
	७. हाँ	₹0.	उत्तर (शिमाल	r) ३३.	खड़ा	
	८. जीतना	२१.	चिकना	₹४.	सुबह	
	९. वहाँ	२२.	तंग	३४.	ग्रन्त (ग्राखिर)	
	२०. पहला		नरम	३६.	थोड़ा	
	१. मजबूत		खोया हुग्रा	₹७.	भुका हुग्रा	
	२. सोया हुया		मुलायम	३८.	काला	
	१३. जमीन		ग्र <b>च्छा</b>	३९.	वासी	
Table .				80.	बाद में	
एकान्तरेगा						
₹.	ग्रसंगत-बात ( <sup>३</sup>	र में से ३	ठीक)			
	(事)	(ख)	(ग)		(घ)	
₹.	शब्द बताना (	एक मिनट	में २८ शब्द)			
۲.	9 2			9 2		
ग्यारह वर्ष						
٧.	भूल भुलैयां (	२ प्रयत्नों	में से एक ठीक	) =		
₹.	श्रसंगत-बात (प	में से ३	ठीक)			
\•		ਭ)	( <del>ग</del> )	(घ)	(च)	

- ३. हीले का ग्राकार-पटल (Healy Form Board) (५ मिनट में ३ बार)
- ४. काराज काटना (२ ड्रांइग में से एक ठीक)
- समभ बभ की जांच (३ में से २ ठीक)
  - (क) अपरिचित व्यक्ति (ख) महत्वपूर्णं कार्यं का आरम्भ
  - (ग) काम से न कि बात से व्यक्ति की पहिचान
- ६. पद बैठाना, (तुक मिलना) (४ में से ३ ठीक)

(क) (每) (可) (日)

#### एकान्तरेण

- १. वाक्य-स्मृति (तीन में से एक ठीक, व तीनों एक एक अशुद्धि सहित)
  - (क) नीम के पेड़ का साया जिसके नीचे बच्चे खेल रहे हैं बहुत ठंडा श्रीर सुहावना है।
  - (ख) श्रब लगभग डेड़ बजा है। घर में विलकुत खामोशी है श्रीर विल्ली सो रही है।
  - (ग) मोहन श्रपनी छुट्टियों में बहुत खुश रहा, वह हर रोज पतंग उड़ाया करता था।
- २. भाववाचक शब्द (४ में से २ ठीक)
  - (क) साहस (ख) दान (ग) ईर्ष्या (घ) न्याय

### बारह वर्ष

- १. वाक्य पूर्ति (४ में से २ ठीक)
- श्रसंगत-बात (३ में से २ ठीक)
   (क)
   (ख)

*	₹.	हिसाब की समझ (३ में से २ ठीक) (क) (ख) (ग)
	٧.	भाववाचक शब्द (४ में से ३ ठीक)
		(क) साहस (ख) दान (ग) ईर्ष्या (घ) न्याय
	х.	असंगत बात (५ में से ४ ठीक)
		(क) (ख) (ग) (घ) (च)
	ψ.	घड़ी की सूइयों की ग्रदलबदल (३ में से २ ठीक)
		(क) ६-२३ (ख) २-५१ (ग) <b>५-</b> १३
		तेरह वर्ष
	१.	पढ़ना और बताना (१० बात बताए, २ से अधिक अशुद्धि न हो समय ३५ सैकिड)
	٦.	पाँच ग्रंकों को उलटा दोहराना (३ क्रमों में से एक ठीक, को ग्रंग्युद्धि न हो)
		(क) ェーキーキー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	₹.	दिशा-ज्ञान (५ में से ३ ठीक) (क) (ख) (ग) (घ) (च)
	8.	सोचविचार (ठीक उत्तर)
	X.	मिले जुले वाक्य (३ में से २ ठीक)
		(雨) (雨)
	ξ.	तीन वस्तुओं में समानता (५ में से ३ ठीक) (क) साँप, गाय ग्रीर चिड़िया।
		(स) फूल, म्रालू, ग्रीर पेड़।
		(ग) ऊन, रुई स्रोर चमड़ा।

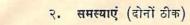
- (घ) चाकू, कील और पैसा।
- (च) किताब, ग्रध्यापक ग्रौर ग्रखवार।

#### चौदह वर्ष

- १. वाक्य-स्मृति (२ में से एक पूर्णरुपेण ठीक)
- २. सात ग्रंक दोहराना (३ क्रमों में से एक ठीक)
  - (क) ペーキーエーターリータ (毎) メーエーマーローオーキーメ
  - (ग) ५-६-२-५-३-६
- ३. समस्या हल करना (३ में से २ ठीक, हर एक के लिए ३ मिनट)
- ४. समान ज्ञब्दों के अर्थ में भेद (३ में से २ ठीक)
  - (क) सुस्ती और बेकारी
  - (ख) ग़रीब भीर दु:खी
  - (ग) सुख ग्रीर ग्रानन्द
- ५. सोच विचार (शुद्ध उत्तर)
- ६. मुड़े हुए काग़ज में कटे टुकड़े खींच कर बताना (२ चतुर्भुज ठीक से खिंचे हों)

# पन्द्रह वर्ष

- वाक्य-स्मृति ( २ में से १ ठीक, कोई अशुद्धि न हो )
  - (क) प्रयाग में कुम्भ मेले के पिवत्र ग्रवसर पर लोग देश के कोने २ से गंगा स्नान करने ग्राते हैं।
  - (ख) कल हम लोग उस सड़क पर घूमने गए जो खेतों के साथ-साथ होती हुई छावनी की ग्रोर जाती है।



- (क) ग्रादमी
- (頃)



- श्रसंगत-चित्र (ठीक उत्तर)
  - (क) ग्रादमी ग्रीर परछाई
- ४. विपरीत शब्दों में समानता (६ में से ३ ठीक)
  - (क) भारी ग्रौर हलका (ख) लम्बा ग्रौर छोटा
  - (ग) बीमार ग्रीर तन्दरुस्त (स्वस्थ) (घ) ग्रधिक ग्रीर कम
  - (च) अन्दर भ्रीर बाहर (छ) सीया भ्रीर जगा
- लोकोक्तियाँ (३ में से २ ठीक) ٧.
  - (क) दूध का जला छाछ को फूँक २ कर पीता है।
  - (ख) डबते को तिनके का सहारा
  - (ग) नाच न जाने ग्रांगन टेढ़ा
- छ: ग्रंकों को उलटा दोहराना (क्रमों में से एक बिना किसी ٤. श्रशृद्धि के)
  - (क) メーターマーニーターと
- (码) 3-4-9-8-5-2
- (可)



वृत्त (दायरे) की नकल करना—तीन वर्ष, ४

(年) (可)

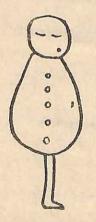
प्रयोग द्वारा वस्तु-बोध—तीन वर्ष, ५

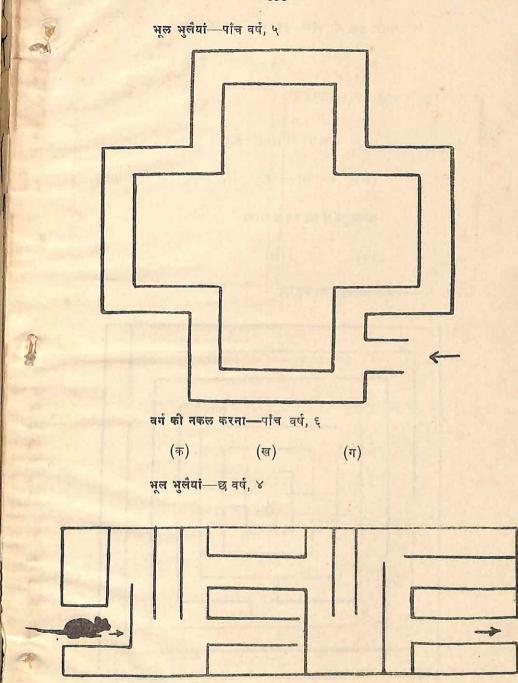
- (**क**) (**a**) (**ग**)
- (되) (평) (평)

समझ बूभ की जाँच-तीन वर्ष, एकान्तरेगा-१

(再) (碼) (可)

चित्र पूर्ति-चार वर्ष, ४





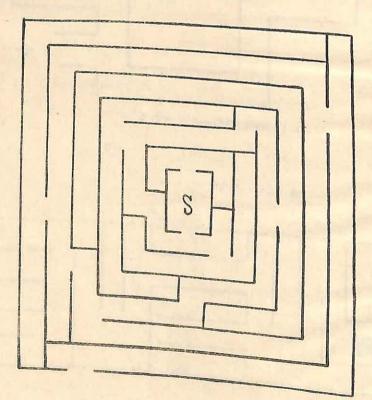
# समभ बूभ की जाँच-छः वर्ष, एकान्तरेगा १

(**a**) (**a**) (**1**)

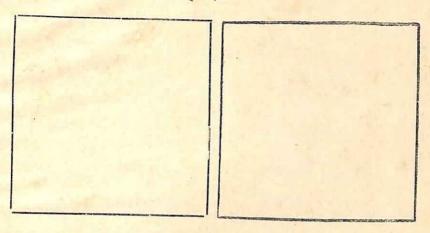
ग्राकार-स्मृति-दस वर्ष, २

- (क) ग्रीक की (Greek Key)
- (ख) त्रायाताकार नमूना (Rectangular Design) समचतुर्भुज की नकल करना—दस वर्ष, ४
- (雨) (雨) (雨)

भूल भुलैयां—ग्यारह वर्ष, १



कागज काटना—ग्यारह वर्ष, ४



पढ़ना श्रीर बताना-तेरह वर्ष, १

मुड़े हुए कागज में कटे टुकड़े खींचकर बताना-चौदह वर्ष, ६

#### CENTRAL INSTITUTE OF EDUCATION

#### 33-Probyn Road, Delhi-8

#### OUR PUBLICATIONS

Alok		Institute Annual—Published once a year.
C.I.E. Record		Four times during the session.
C.I.E. News Lett	er:	Every month (Organ of the Extension
		Service Department ).
Educational Foru	m:	Quarterly ( -do- )
Publication No.	1:	Summaries of M.Ed. Reports—1950-51
		Vol I.
Publication No.	2:	Summaries of M.Ed. Reports—1950-51
	TANY	Vol. II.
. Publication No.	3:	An Investigation into the Achievement in
		Local History of Higher Secondary
THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY		School Students in Delhi by Som Nath
		Saraf
Publication No.	4:	Summaries of M.Ed Reports—1951-52.
Publication No.	5:	Study of Child Delinquency by Uday
Publication No.	6	Shanker
Publication No.	6:	Selection of Children for Secondary
		Technical Education at Eleven Plus by
Publication No.	7:	Veda Prakasha
Fublication ivo.		Prognostic Value of the Higher Secon-
		dary Examination of Delhi by Suniti
Publication No.	8:	Report of the Second All-India Seminar
Tablicultion Ivo.	0	on Educational and Vocational Guid-
		ance.
Publication No.	9.	Practical Ability by Veda Prakasha.
Publication No.		A Study in the Vocabulary of Hindi
		Primers by A.N. Basu, M.K. Malhotra
		and Bir Bahadur.
Publication No.	11:	An Experiment in Preparing Basic
		Vocabulary for Adults by A.N. Basu
		and Laxmi Narain Sharma,
Publication No.		Thoughts for the Day by A.N. Basu.
Publication No.	13:	Leadership Among Children by Prem
		Pasricha.
Publication No.		School Record by A.N. Basu
Publication No.		The Multipurpose School by A. N. Basu
Publication No.	16 .	C I E Individual Casta actions

#### Copies can be had from:

The Asst. Education Adviser ( Publications ), Ministry of Education, 31 Theatre Communication Building, Connaught Circus, New Delhi.